

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE
EN ARRASATE-MONDRAGÓN.

ARRASATEKO EPELE
ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA.

GIPUZKOAKO UR
KONTSORTZIOA

GIPUZKOAKO URAK, S.A.

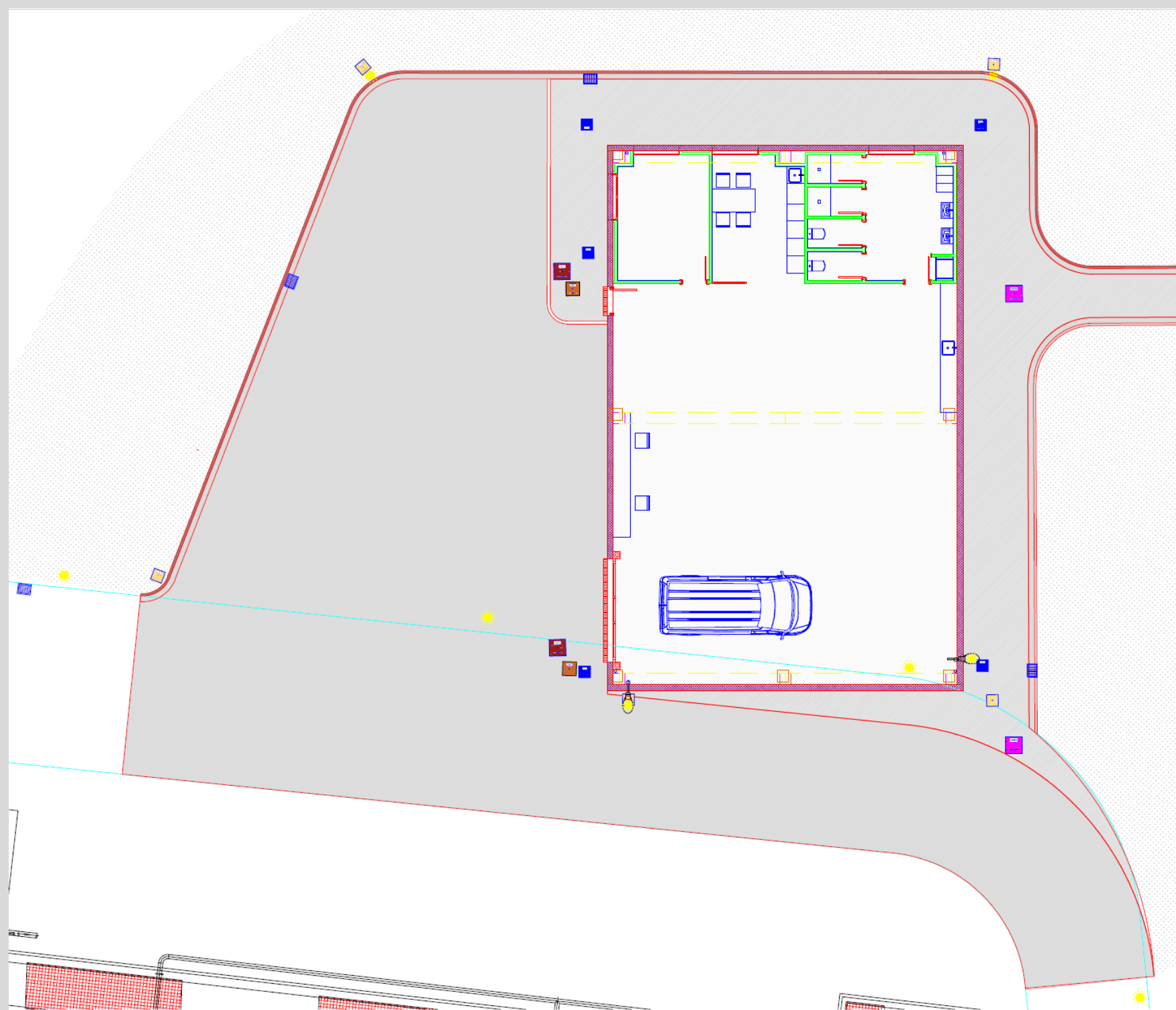


Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Idazleak: KIMETZ MUNITXA

DAVID ANDRES

IGNACIO RUBÍN



DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

2.DOKUMENTUA PLANOAK

2024. ko Urtarrila

1. ÍNDICE DE PLANOS

- 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
 - 1.1. Situación
 - 1.2. Emplazamiento
 - 1.3. Estado final
 - 1.4. Replanteo de puntos
 - 1.5. Delimitación de obra y ubicación contenedores de residuos
- 2. URBANIZACIÓN
 - 2.1. Demoliciones y actuaciones previas
 - 2.2. CIMENTACIÓN
 - 2.2.1 Planta y sección
 - 2.2.2 Armaduras
 - 2.3. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
 - 2.3.1 Planta
 - 2.3.2 Fachadas
 - 2.3.3 Cubierta
 - 2.3.4 Detalles de estructura portante
 - 2.3.5 Detalles constructivos
 - 2.4. REDES DE SANEAMIENTO
 - 2.4.1 Red proyectadas y acometidas
 - 2.4.2 Detalles zanjas y arquetas
 - 2.4.3 Conexión a redes generales de la EDAR
 - 2.5. FIRMES
- 3.1 EDIFICACIÓN
 - 3.1.1 Planta y alzados
- 3.2. FACHADAS
 - 3.2.1 Fachadas - Estado inicial
 - 3.2.2. Fachadas - Estado final
- 3.4. SECCIONES
 - 3.4.1 Estado inicial
 - 3.4.2 Estado final
 - 3.4.3 Estado final detalle (1:50)
- 3.5. USOS Y SUPERFICIES
- 3.6. CERRAMIENTOS
- 3.7. TABIQUERÍA Y TECHOS
 - 3.7.1. Detalle zona oficinas
- 3.8. ALUMBRADO Y TOMA DE FUERZA
 - 3.8.1 Tomas de fuerza Zona 1
 - 3.8.2 Tomas de fuerza Zona 2
 - 3.8.3 Alumbrado Zona 1
 - 3.8.4 Alumbrado Zona 2
 - 3.8.5 Esquema unifilar cuadro general de mando y protección
- 3.9. VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN INCENDIOS
 - 3.9.1 Ventilación zona 1
 - 3.9.2 Ventilación Zona 2
 - 3.9.3 Protección incendios Zona 1
 - 3.9.4 Protección incendios Zona 2

3.10. RED DE ABASTECIMIENTO Y DESAGÜES

3.10.1 Red de desagües zona 1

3.10.2 Red de desagües zona 2

3.10.3 Red de ACS y abastecimiento Zona 1

3.11. CARPINTERÍA

3.11.1 Carpintería interior

3.11.2 Carpintería exterior

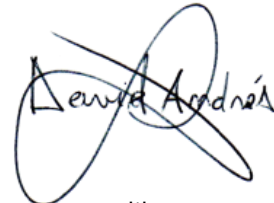
2024ko urtarrilaren 31

Bide Ubide eta Portuetako ingeniari
zuzendaria



Kimetz Munitxa Etxeberria,
Kol. Zkia: 17.396

Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniari
Idazlea

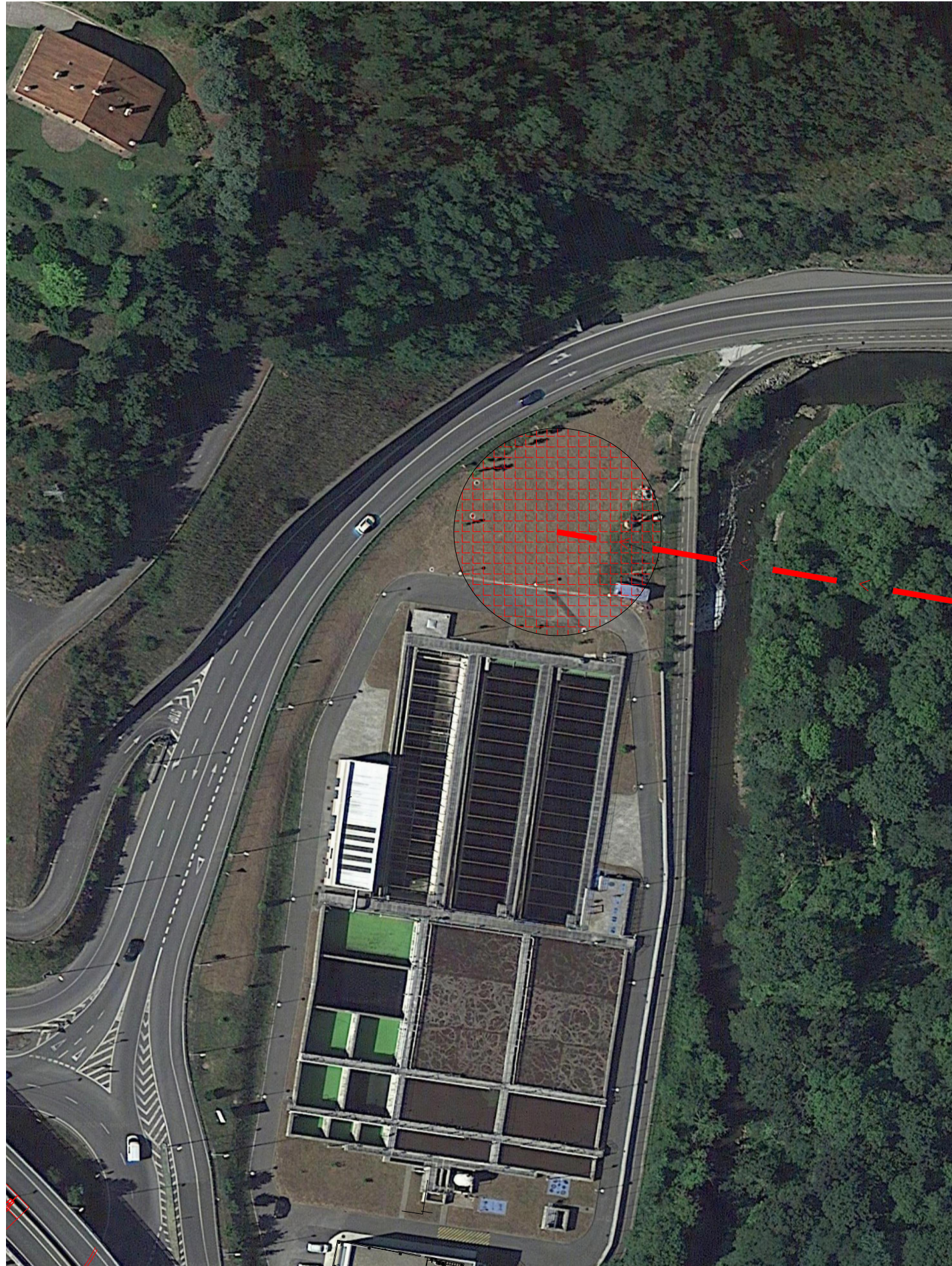


David Andres Barandika,
Kol Zkia: 26.309

Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniari
Idazlea



Ignacio Rubin Orozco,
Kol Zkia: 19.600



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

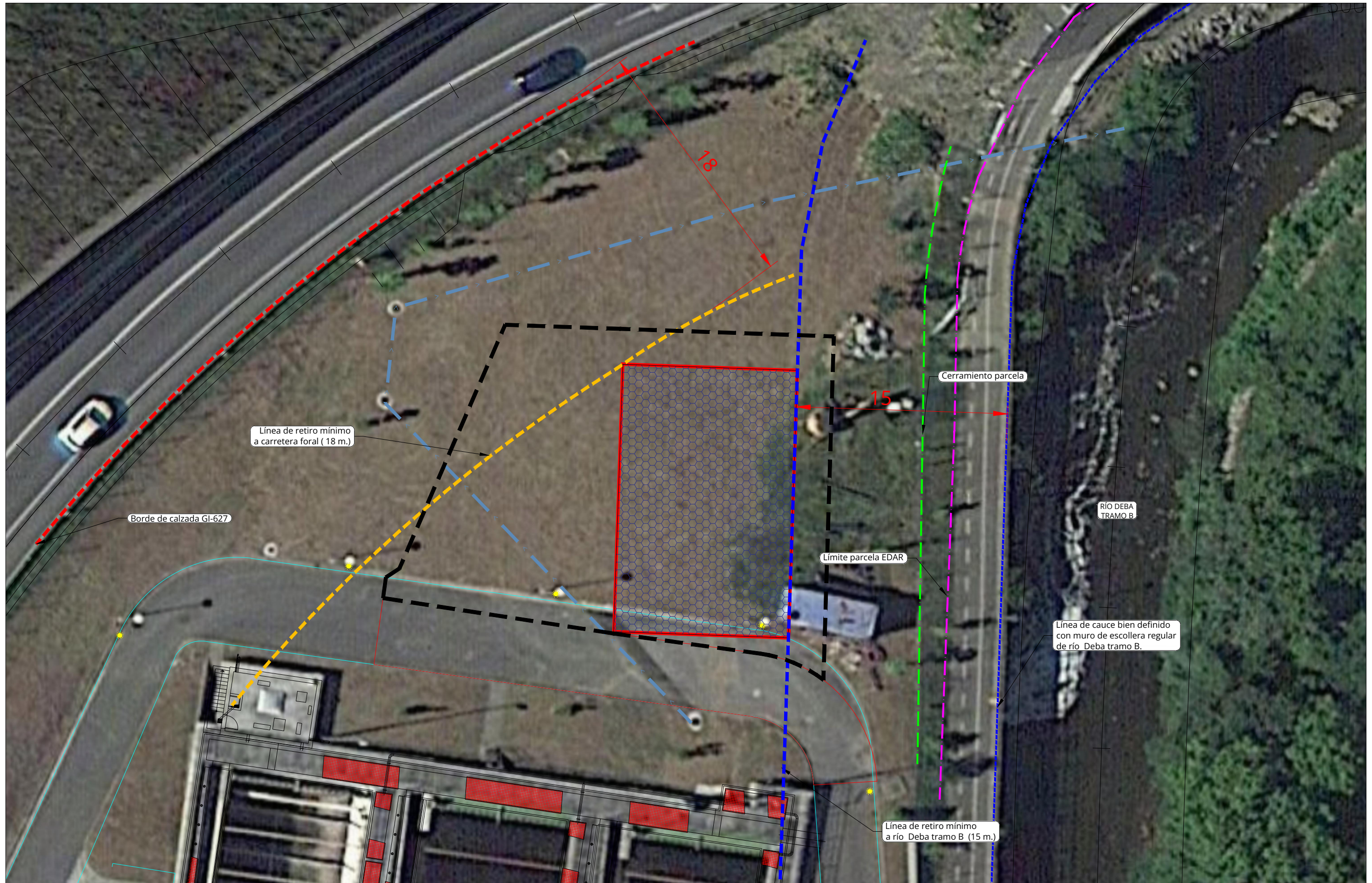
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:500
Iparra:

Planoaren Izenburua:
1. PLANOS INFORMATIVOS
1. SITUACIÓN

Plano Zkia:
1.1



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:250	Iparra: 	Planoaren Izenburua: 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO 2. LÍNEAS DE RETIRO	Plano Zkia: 1.2
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

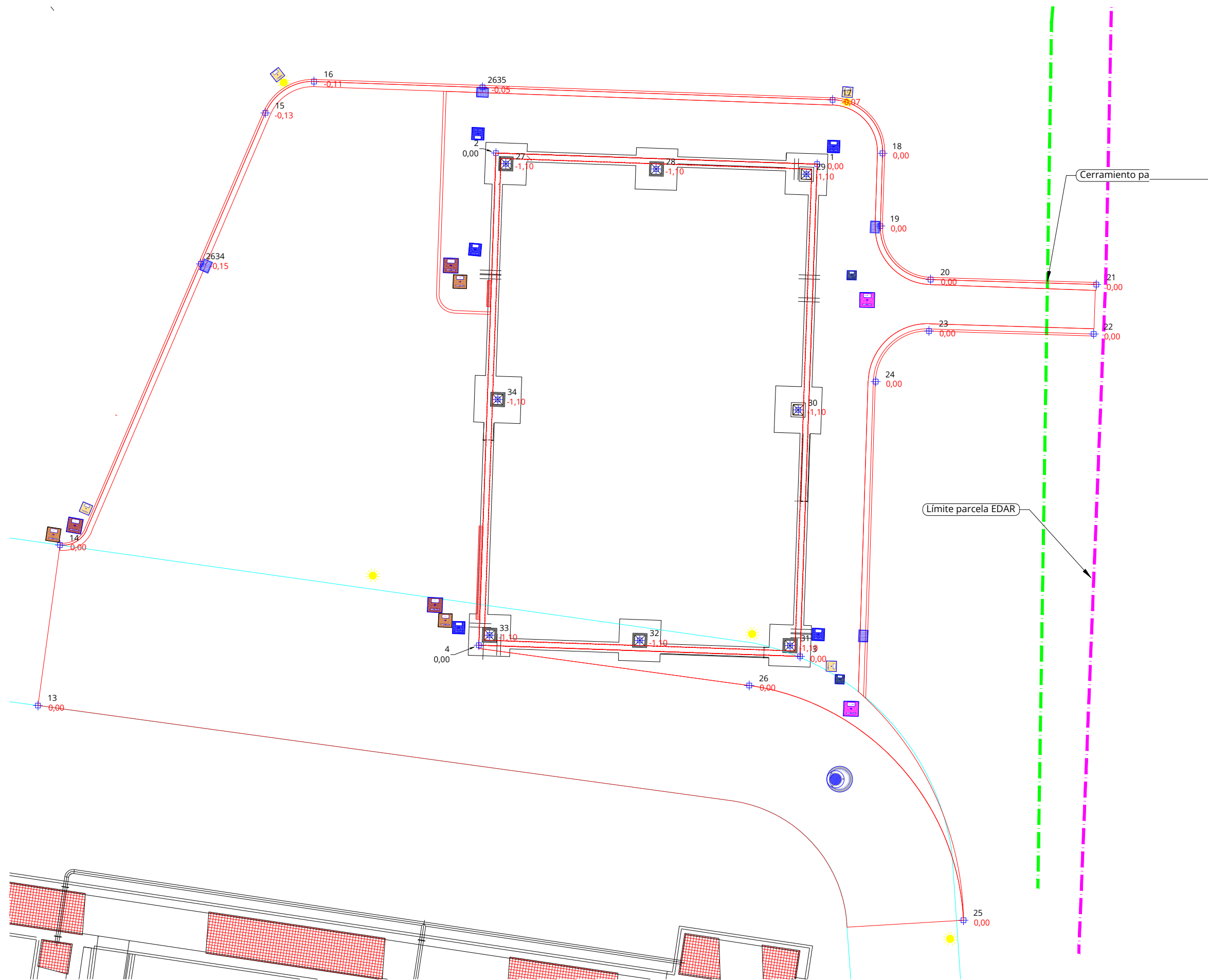
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala:
1:200

Iparra:

Planoaren Izenburua:
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
3. ESTADO FINAL

Plano Zkia:
1.3



PUNTOS DE REPLANTEO				
Nº punto	Código	Z	Ordenada	Abscisa
1	EDIF	0,00	4769528.71	543862.24
2	EDIF	0,00	4769529.14	543849.85
3	EDIF	0,00	4769509.72	543861.58
4	EDIF	0,00	4769510.15	543849.19
13	BORDILLO	0,00	4769507.82	543832.18
14	BORDILLO	0,00	4769514.01	543833.03
15	BORDILLO	-0,13	4769530.69	543840.95
16	BORDILLO	-0,11	4769531.90	543842.83
17	BORDILLO	-0,07	4769531.19	543862.83
18	BORDILLO	0,00	4769529.13	543864.76
19	BORDILLO	0,00	4769526.32	543864.68
20	BORDILLO	0,00	4769524.26	543866.62
21	BORDILLO	0,00	4769524.06	543873.01
22	BORDILLO	0,00	4769522.16	543872.91
23	BORDILLO	0,00	4769522.27	543866.55
24	BORDILLO	0,00	4769520.32	543864.49
25	BORDILLO	0,00	4769499.54	543867.88
26	BORDILLO	0,00	4769508.60	543859.62
27	PILAR	-1,10	4769528.73	543850.23
28	PILAR	-1,10	4769528.52	543856.03
29	PILAR	-1,10	4769528.32	543861.82
30	PILAR	-1,10	4769519.23	543861.51
31	PILAR	-1,10	4769510.13	543861.19
32	PILAR	-1,10	4769510.33	543855.40
33	PILAR	-1,10	4769510.54	543849.60
34	PILAR	-1,10	4769519.63	543849.92
2634	BORDILLO	-0,15	4769524.86	543838.46
2635	BORDILLO	-0,05	4769531.68	543849.33

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala:
1:200

Iparra:

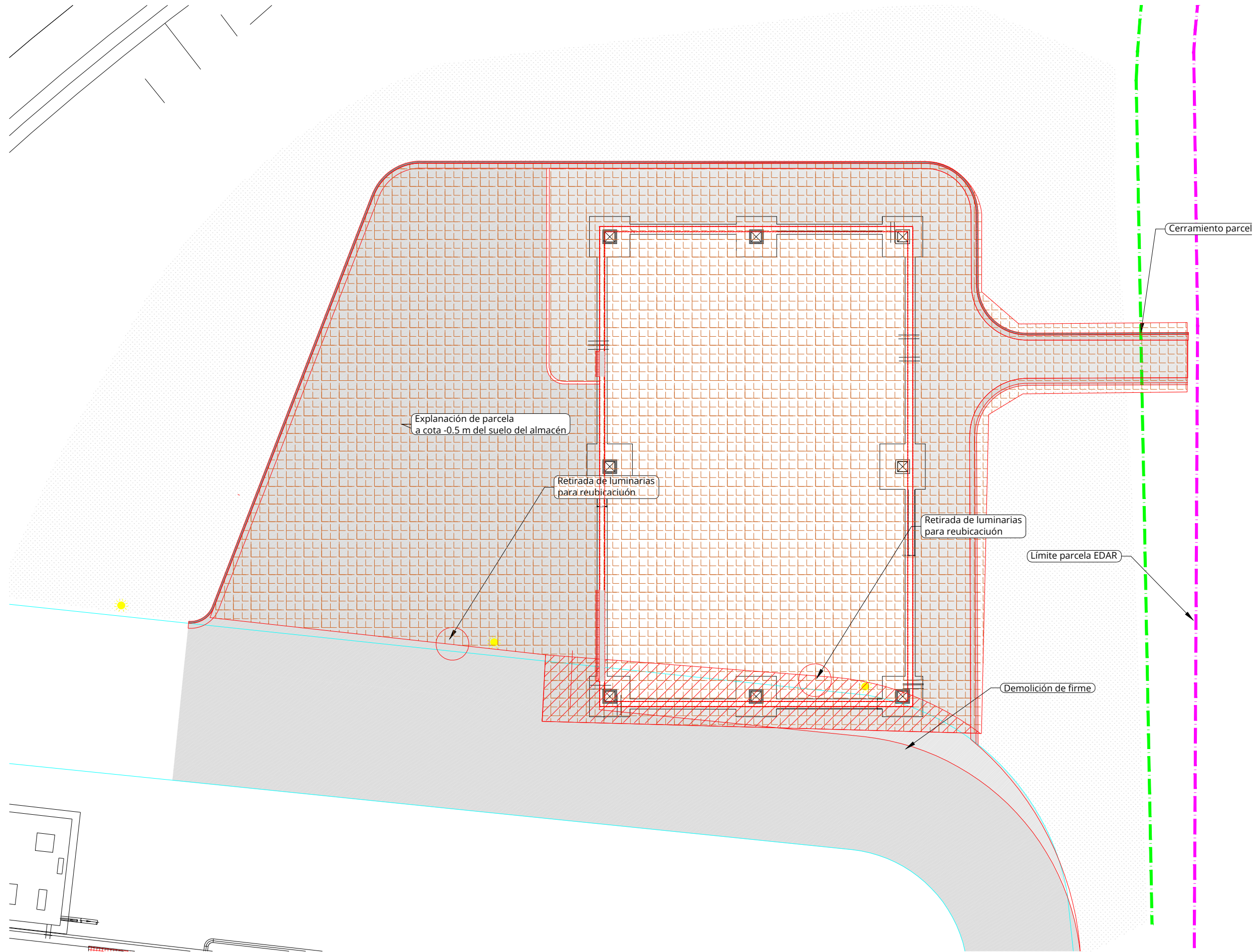
Planoaren Izenburua:
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
4. PUNTOS DE REPLANTEO

Plano Zkia:

1.4



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:250	Iparra: 	Planoaren Izenburua: 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO 5. DELIMITACIÓN DE LA OBRA Y UBICACIÓN CASETAS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS	Plano Zkia: 1.5
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

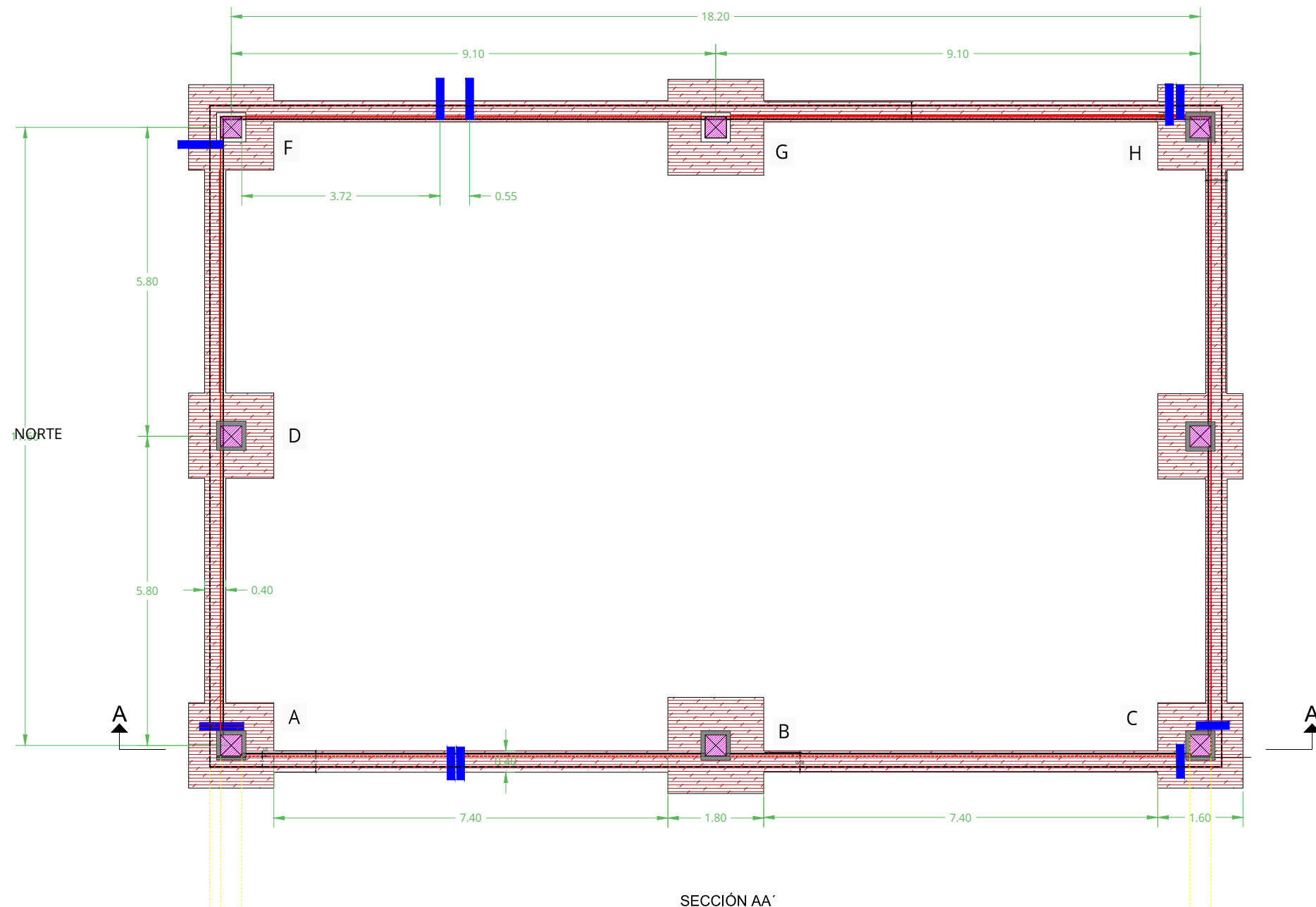
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:200
Iparra:

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
1. DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

Plano Zkia:
2.1



RECUBRIMIENTO DE ARMADURA 30 mm.			
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE (art. 66.5 EHE)			
DIAMETRO	HORMIGON HA-25/P/20/I-IIA Y ACERO B400S		
	BARRAS DE PILARES o BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRA SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	
	Ø10	21 cm.	30 cm.
Ø12	25 cm.	36 cm.	
Ø16	41 cm.	58 cm.	
CUANDO EL ANCLAJE SE HAGA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGUN EHE-08			
HORMIGON. TIPO (art. 39.2)		HA-25/P/20/I-IIa	
RESISTENCIA	HORMIGON PARA SOLERAS	fck 20	N/mm ²
CARACTERÍSTICA	HORMIGON PARA ZAPATAS Y RIOSTRAS	fck 25	N/mm ²
DESIGNACION ACERO A EMPLEAR. (art. 31.2)		B.400.S	
ACERO LIMITE ELASTICO	fyk	400	N/mm ²
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION NORMAL			

DATOS DE LA MALLA
 Longitud lado x: 18.20 m.
 Longitud lado y: 11.60 m.
 Nº divisiones lado x: 2
 Nº divisiones lado y: 2

Esta malla representa la vista de sección transversal de la propia nave.

MATERIALES
 Hormigón: HA-25 Cc= 1.5
 Acero: B-500 S Cy= 1.15 E

Tensión admisible del terreno: 2N/mm²

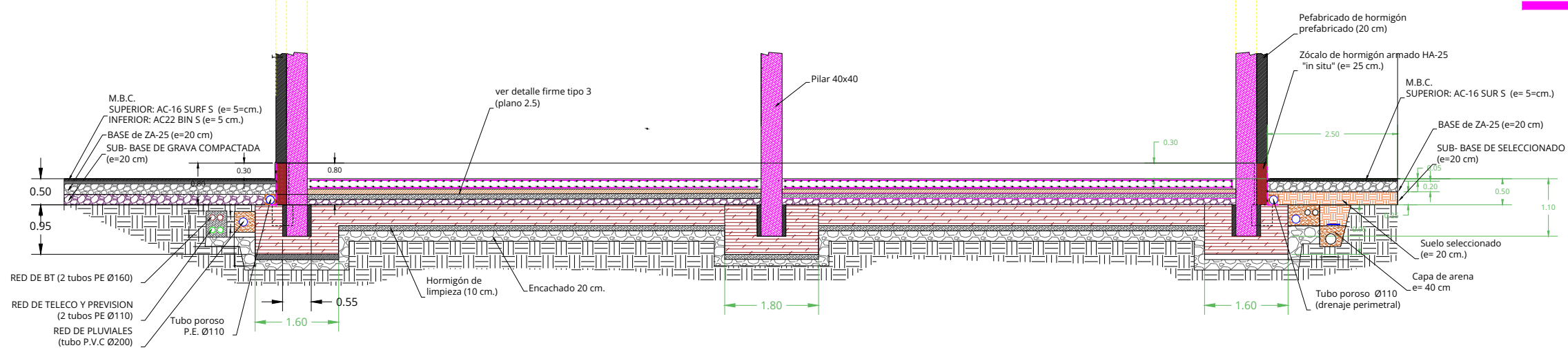
PILARES A, C, D, E, F, H (40x40)
 ZAPATA : 160X160X95

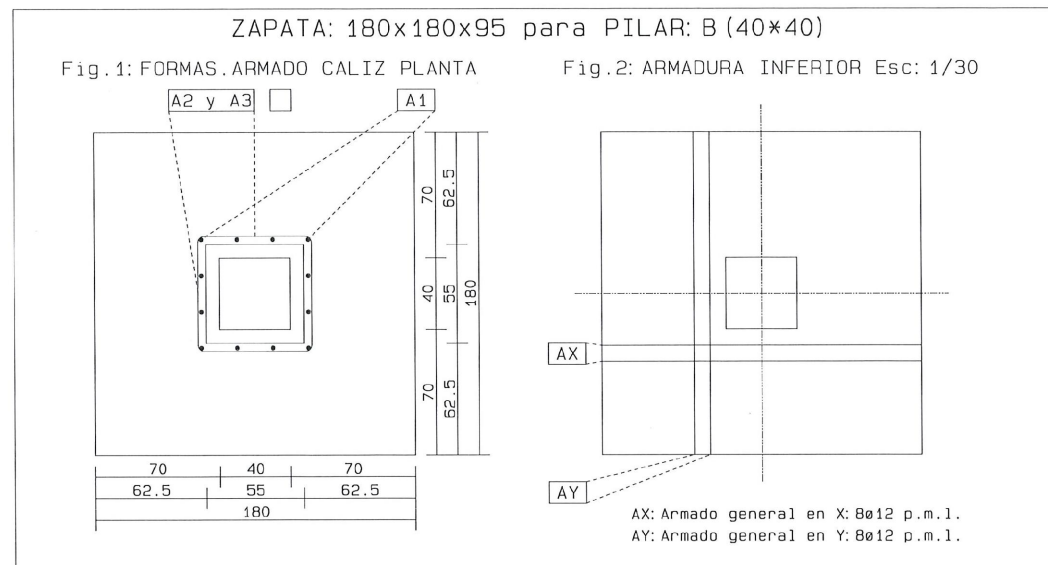
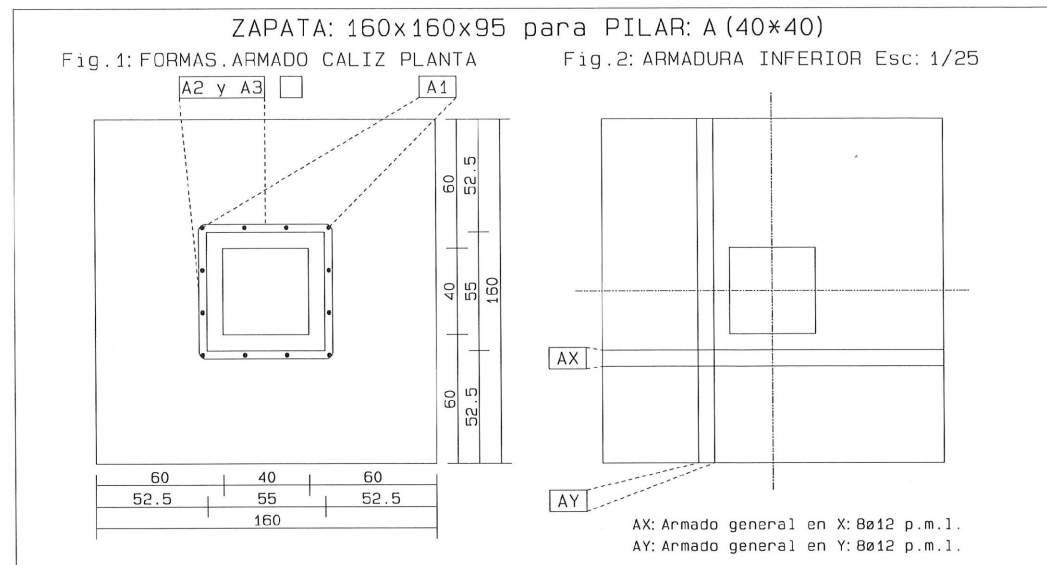
PILARES B Y G (40x40)
 ZAPATA : 180X180X95
 (cotas en cm.)

VIGA DE ATADO (40x40)
 (se dispondrán de esperas para muro-zócalo)

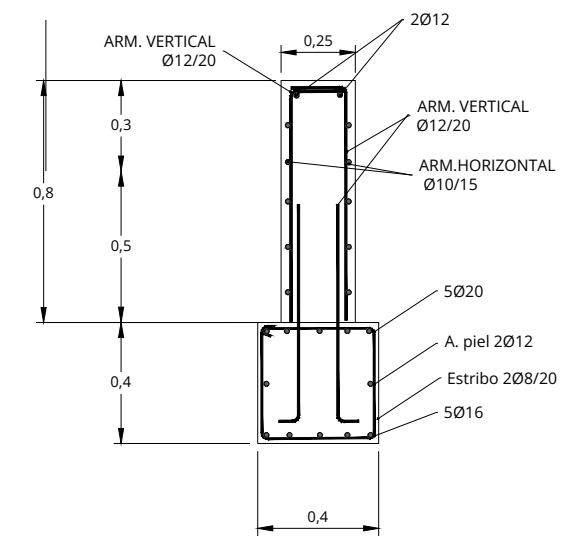
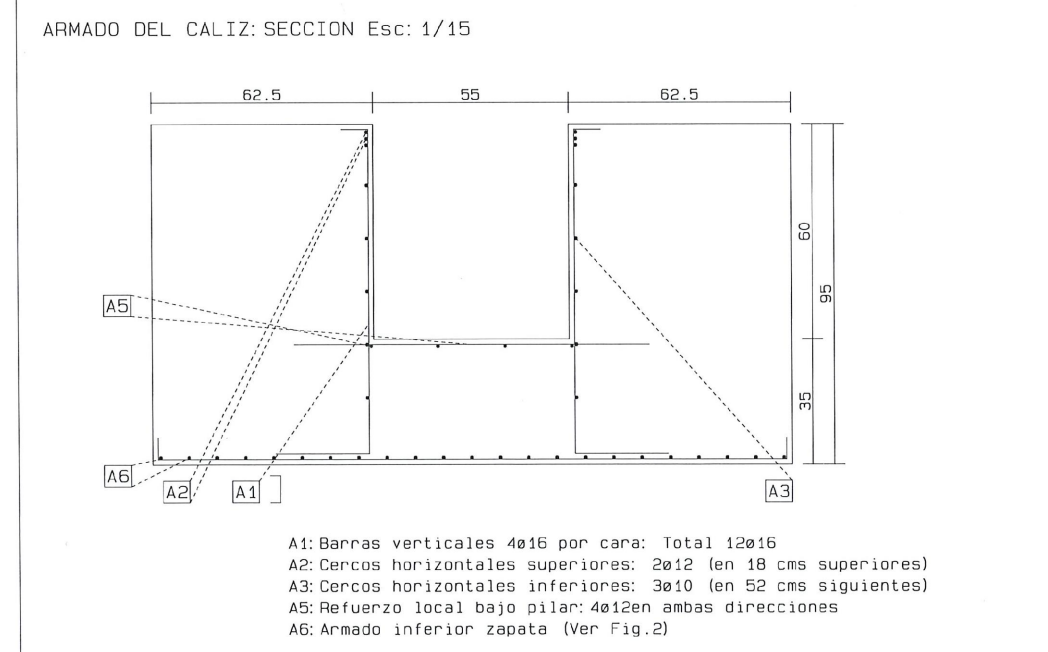
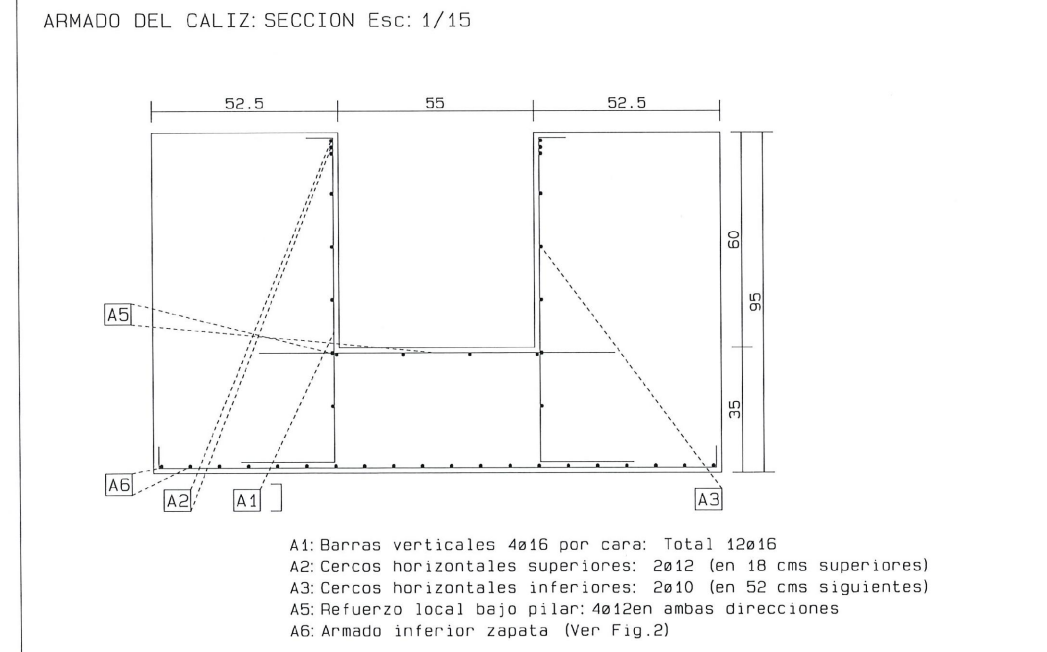
9 Pasatubos por debajo de la losa.

SECCIÓN AA'





MATERIALES
Hormigón: HA-25 Cc= 1.5
Acero: B-500 S Cy= 1.15
Tensión admisible del terreno: 2 N/mm²



VIGA DE ATADO Y ZÓCALO
Cuantía acero : 50 Kg/m³

CLIENTE: CONSORCIO DE AGUAS-OBRA NAVE 20x1
MATERIALES (EHE-08) .Hormigon: HA-25 Cc=1.5
OBRA: 01/86264 /00 Acero: B 500 S Cy=1.15
FECHA: 15-11-23 Tension admisible TERRENO: .2N/mm2

CLIENTE: CONSORCIO DE AGUAS-OBRA NAVE 20x1
MATERIALES (EHE-08) .Hormigon: HA-25 Cc=1.5
OBRA: 01/86264 /00 Acero: B 500 S Cy=1.15
FECHA: 15-11-23 Tension admisible TERRENO: .2N/mm2

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 2. URBANIZACIÓN 2. CIMENTACIÓN 2. ARMADURAS	Plano Zkia: 2.2.2
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)			

CONDICIONES DE CÓDIGO TÉCNICO EDIFICACIÓN PARA CÁLCULO

Población:

Situación en el Terreno

- 1. Borde del mar o un lago
- 2. Terreno rural sin árboles ni obstáculos
- 3. Zona rural accidentada, árboles y construcciones pequeñas
- 4. Zona urbana en general, industrial o forestal
- 5. Centro urbano con edificios altos

Zona Nieve:

Altitud: m.

Zona Viento

- Zona A
- Zona B
- Zona C

CONDICIONES DE SISMO PARA CÁLCULO

POBLACIÓN: ARRASATE

Aceleración sísmica básica <math><0,04</math> según NCSE-02

Condiciones de cálculo fijadas en el presupuesto. Cualquier variación debe calcularse y valorarse.

La estructura se calcula en las condiciones que figuran en los planos de conforme, la alteración de estos, afecta a las prestaciones de los pilares, especialmente las variaciones en las fachadas y divisiones encajadas entre estos. Es responsabilidad de la propiedad cualquier modificación al respecto.

CONDICIONES PARA CÁLCULO SEGÚN EHE 2008

Edad del Edificio:

Ambiente General Interior: Ambiente Específico Interior:

Ambiente General Exterior: Ambiente Específico Exterior:

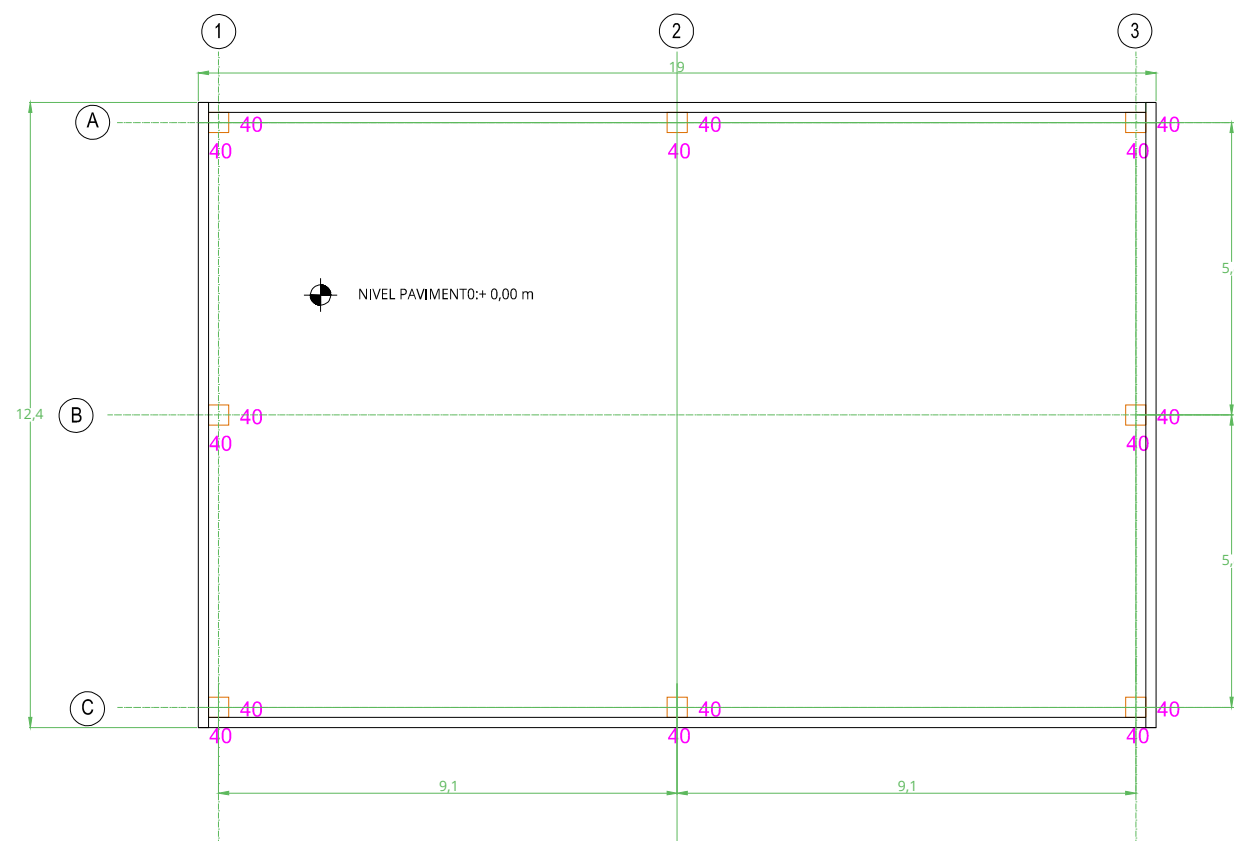
(ARTÍCULO 5: MÉTODO DE COMPROBACIÓN MEDIANTE TABLAS ANEJO-6)

PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EHE 2008

ESTRUCTURA PORTANTE		ESTRUCTURA FORJADO	
PILAR LADO MÍNIMO DE 40	R 120	PLACAS ALVEOLARES	R120
ESTRUCTURA CUBIERTA		ICARIAS/THALASAS/TITANIAS	R 90
RIOSTRA 50	R 60	PLACAS CERRAMIENTO	
DOVER	R 60	MOLDE DE 20/24 ALIGERADA	EI 120

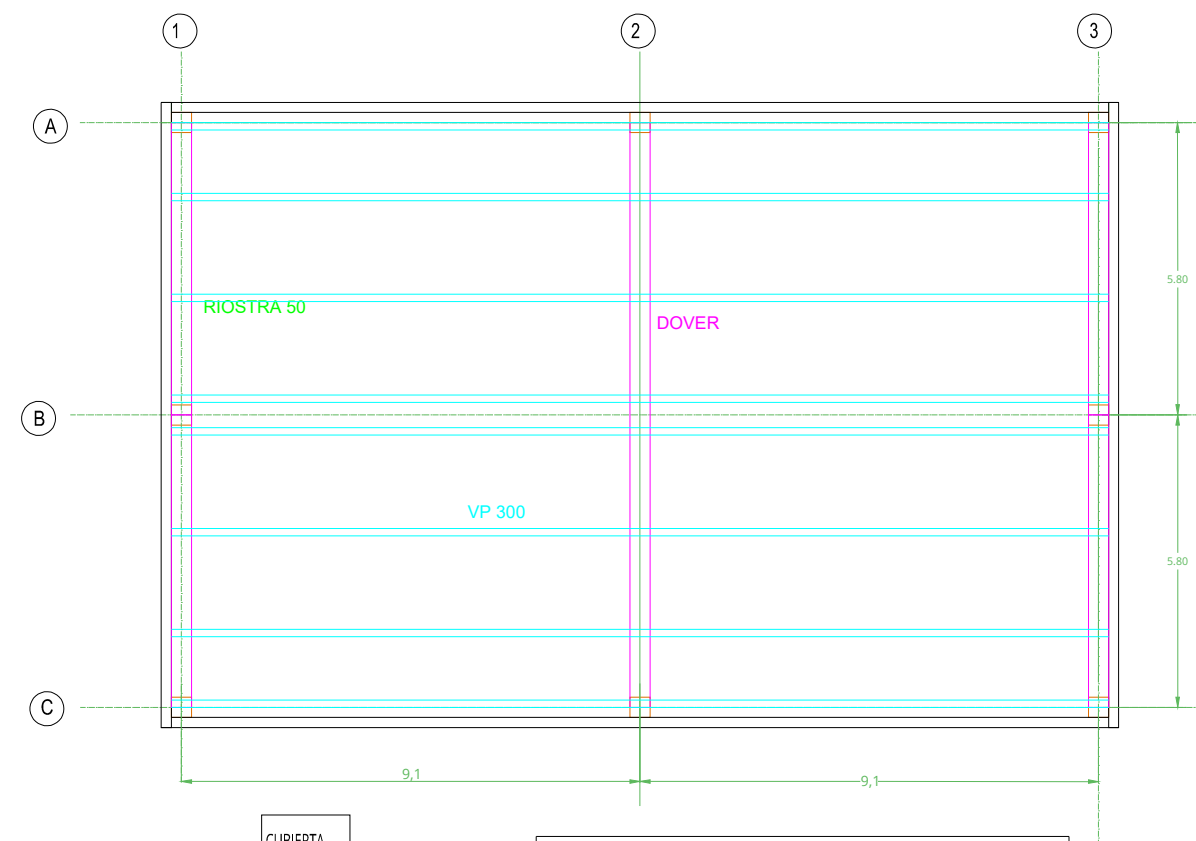
R = POR CAPACIDAD RESISTENTE DE LA ESTRUCTURA.
E = POR ESTANQUEIDAD AL PASO DE LLAMAS Y GASES CALIENTES.
I = POR AISLAMIENTO TÉRMICO EN CASO DE FUEGO.

ESTOS VALORES PREVALECEM SOBRE LOS DE PRESUPUESTO.
 ACEPTADOS CON LOS EFECTOS ECONÓMICOS QUE CORRESPONDAN.



PILARES

- PILARES DE 40X40 DISTRIBUIDOS SEGUN PLANTA.
- PILARES 40X40 APOYAN EN COTA -1.10 m.
- COTA APOYO PANELES +1.00 m.
- COTA SUPERIOR CIMENTACION -0.50 m.
- COTA SUPERIOR PAVIMENTO EXTERIOR + 0.00 m.



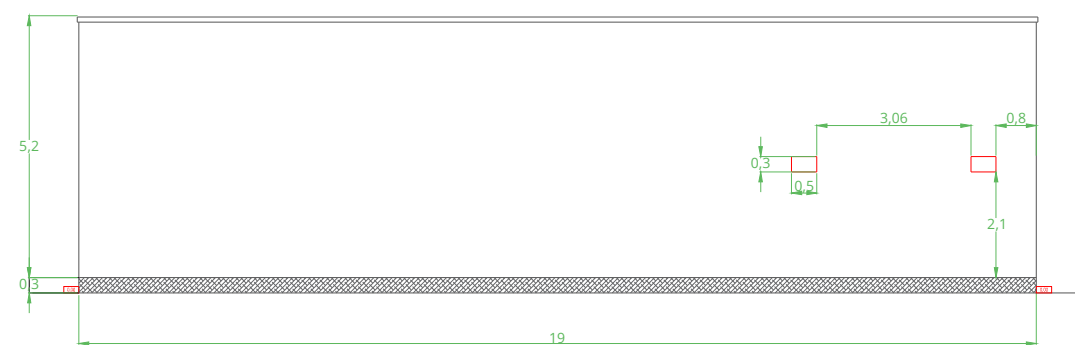
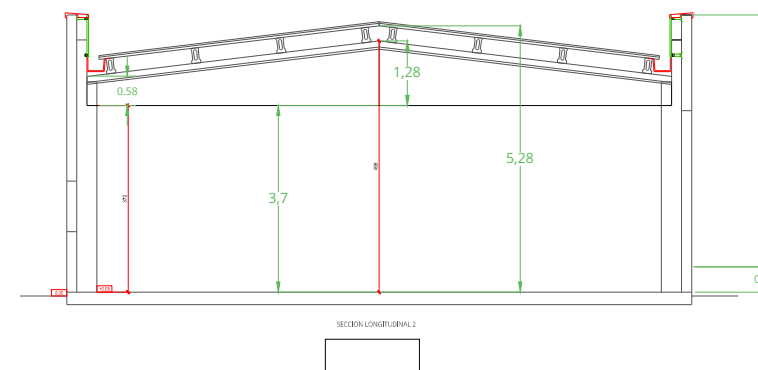
Cálculo según DB SE, art. 4.2 y 4.3

Viento:	Zona C	- Terreno:	Grado aspereza = 4
T.Nave:	2	Pend.	- Altura edif. 6 m
Nieve:	Zona 1	- Altura topográfica:	211 m
Pendiente de la cubierta:	12%		

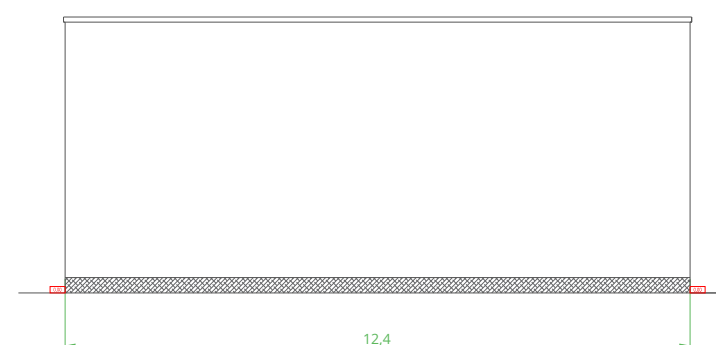
ESTADO DE CARGAS EN CUBIERTA, según CTE

Viga: 300	a 200cm	38.00	Kg/m ²
Cubierta:	15kg/m ²		
Instalaciones + otros:	20kg/m ²		
S.C. de nieve:	50kg/m ²		
S.C. de viento(máx):	10.90kg/m ²		
S.C. de mantenimiento:	40kg/m ²		

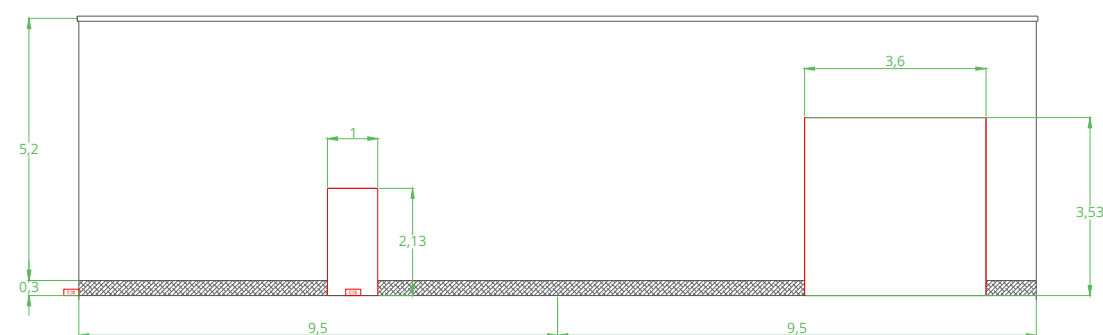
(ARTÍCULO 5: MÉTODO DE COMPROBACIÓN MEDIANTE TABLAS ANEJO-6) PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EHE 2008			
ESTRUCTURA PORTANTE		ESTRUCTURA FORJADO	
PILAR LADO MÍNIMO DE 40	R 120	PLACAS ALVEOLARES	R 120
ESTRUCTURA CUBIERTA		ICARIAS/THALASAS/TITANIAS	
RIOSTRA 50	R 60	PLACAS CERRAMIENTO	
DOVER	R 60	MOLDE DE 20/24 ALIGERADA	EI 120
<p>R = POR CAPACIDAD RESISTENTE DE LA ESTRUCTURA. E = POR ESTANQUEIDAD AL PASO DE LLAMAS Y GASES CALIENTES. I = POR AISLAMIENTO TÉRMICO EN CASO DE FUEGO.</p> <p>ESTOS VALORES PREVALECEAN SOBRE LOS DE PRESUPUESTO. ACEPTADOS CON LOS EFECTOS ECONÓMICOS QUE CORRESPONDAN.</p>			



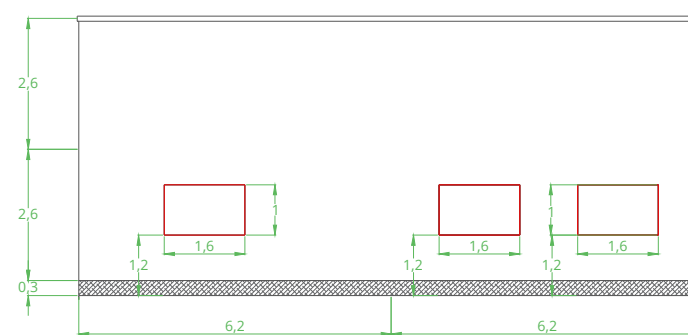
FACHADA OESTE
TERMINACION A.V. BLANCO/MARFIL
ESPEJOR DE PARED: 20 cm.
Pared : ALIGERADA



FACHADA SUR
TERMINACION A.V. BLANCO/MARFIL
ESPEJOR DE PARED: 20 cm.
Pared : ALIGERADA



FACHADA ESTE
TERMINACION A.V. BLANCO/MARFIL
ESPEJOR DE PARED: 20 cm.
Pared : ALIGERADA



FACHADA NORTE
TERMINACION A.V. BLANCO/MARFIL
ESPEJOR DE PARED: 20 cm.
Pared : ALIGERADA

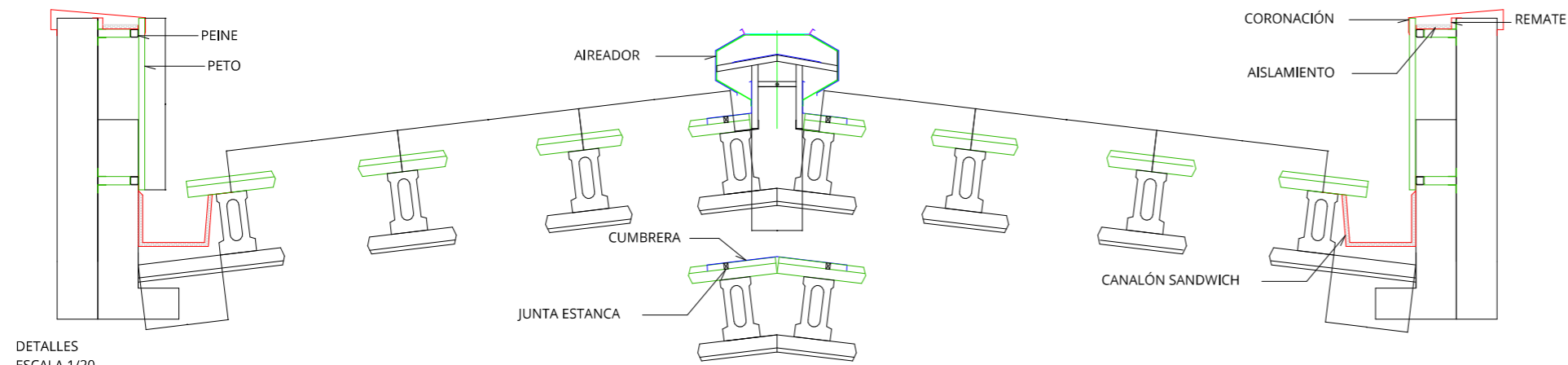
CONDICIONES DE CÓDIGO TÉCNICO EDIFICACIÓN PARA CÁLCULO	
Población:	ARRASATE
Situación en el Terreno	<input type="checkbox"/> 1. Borde del mar o un lago <input type="checkbox"/> 2. Terreno rural sin árboles ni obstáculos <input type="checkbox"/> 3. Zona rural accidentada, árboles y construcciones pequeñas <input checked="" type="checkbox"/> 4. Zona urbana en general, industrial o forestal <input type="checkbox"/> 5. Centro urbano con edificios altos
Zona Nieve:	1
Altitud:	211 m.
Zona Viento	<input type="checkbox"/> Zona A <input type="checkbox"/> Zona B <input checked="" type="checkbox"/> Zona C

CONDICIONES DE SISMO PARA CÁLCULO	
POBLACIÓN:	ARRASATE
Aceleración sísmica básica	0.04 según NCSE-02
Condiciones de cálculo fijadas en el presupuesto. Cualquier variación debe calcularse y valorarse.	
La estructura se calcula en las condiciones que figuran en los planos de conforme, la alteración de estos, afecta a las prestaciones de los pilares, especialmente las variaciones en las fachadas y divisiones encajadas entre estos. Es responsabilidad de la propiedad cualquier modificación al respecto.	

CONDICIONES PARA CÁLCULO SEGÚN EHE 2008	
Edad del Edificio:	50 años
Ambiente General Interior:	I
Ambiente Especifico Interior:	(Sin_Clase)
Ambiente General Exterior:	Ila
Ambiente Especifico Exterior:	(Sin_Clase)

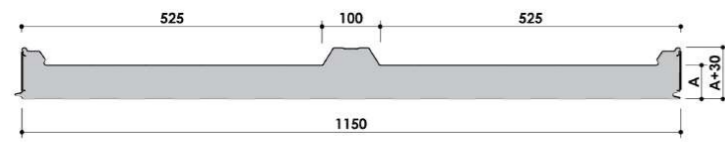
NOTA:
Altura de zócalo y paneles prefabricados a definir por cliente.

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 2. URBANIZACIÓN 2. EDIFICACIÓN 2. FACHADAS	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)			2.3.2

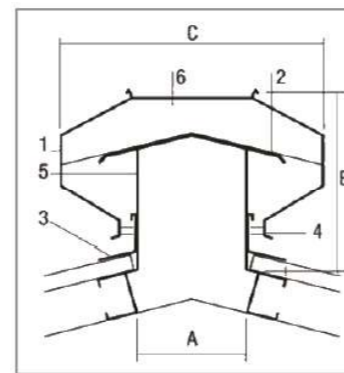


DETALLES
ESCALA 1/20

PETO LATERAL: 2 UDS
ESCALA 1/100



PETO PIÑÓN: 2 UDS

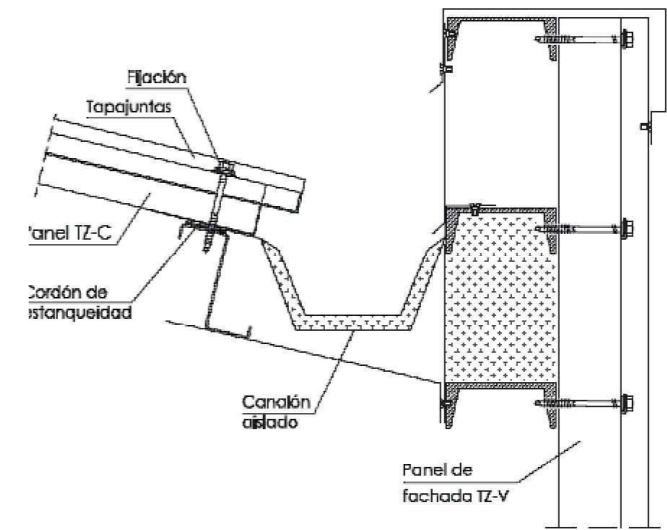


Módulo de aireador

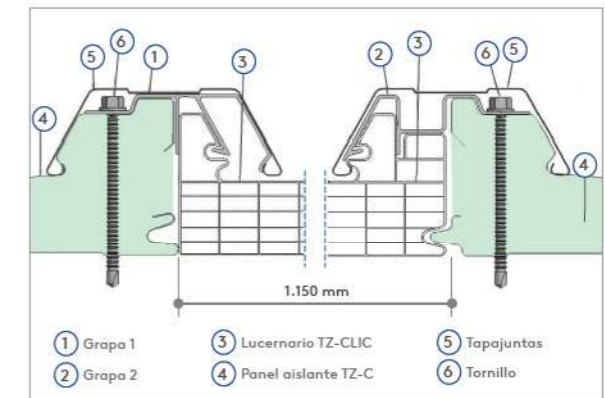
1. Envoltantes (2 uds)
2. Cumbreira interior (1 ud)
3. Vierendeos troquelados (2 uds)
4. Casquillo separador (6 uds)
5. Estructura - soporte (3 uds)
6. Separador interior (1 ud)

Ancho útil	1.150 mm	
Longitud de fabricación	Estándar	2,0 a 13,5 m
	Especial	13,5 a 20 m (transporte especial)
Conductividad térmica (PIR)	0,0195 W/mK	
Conductividad térmica declarada (PIR)	0,0217 W/mK (considerando núcleo envejecido)	
Densidad del núcleo aislante	40 ± 5 kg/m³	
Espesor núcleo aislante (A)	30	40
	50	60
	80	100
	120	(mm)
Peso	9,9	10,3
	10,7	11,1
	11,9	12,9
	13,5	(kg/m²)
	11,4	11,9
	12,4	12,8
	13,8	14,8
	16,2	(kg/ml)
Transmitancia térmica (PIR)	0,63	0,49
	0,40	0,34
	0,26	0,22
	0,17	(W/m²K)

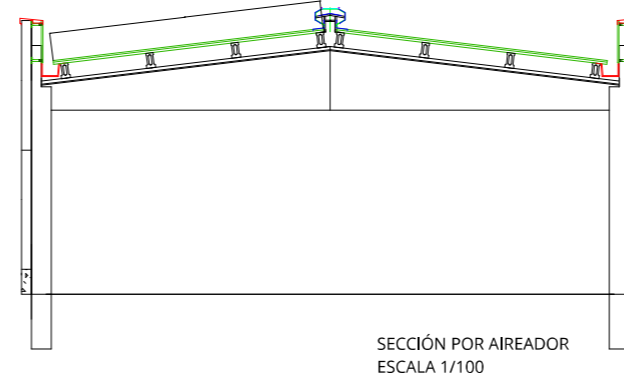
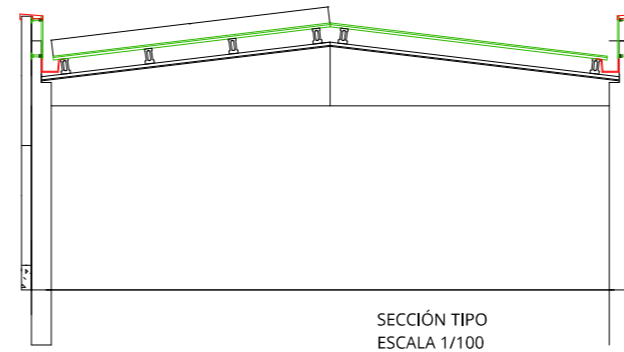
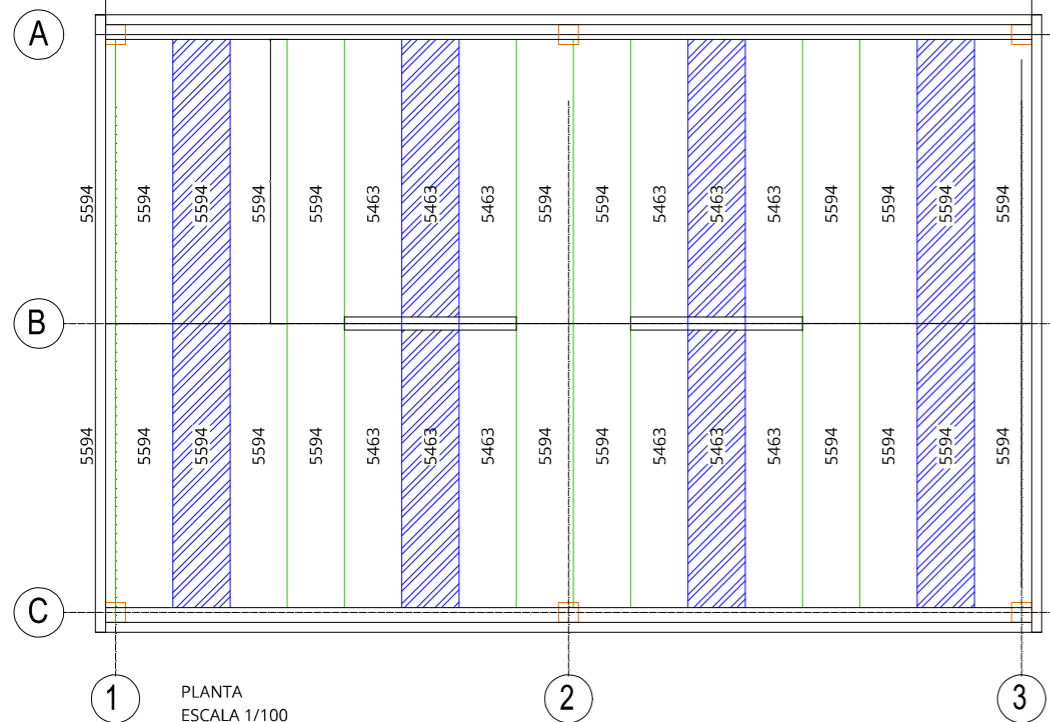
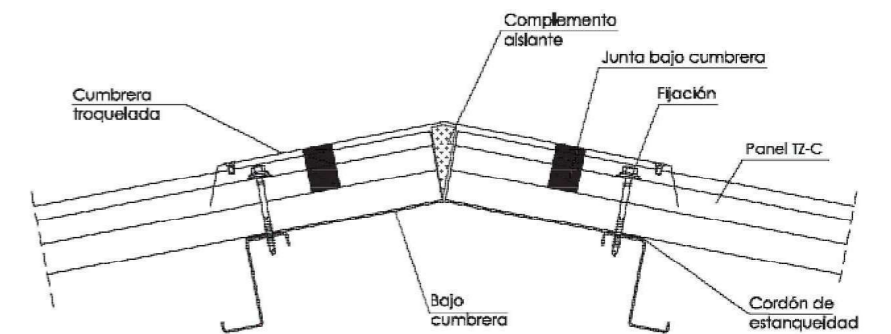
DETALLE UNIÓN CUBIERTA Y CANALÓN



DETALLE LUCERNARIO TZ-CLIC



DETALLE CUMBRERA DOBLE PENDIENTE



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria,
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

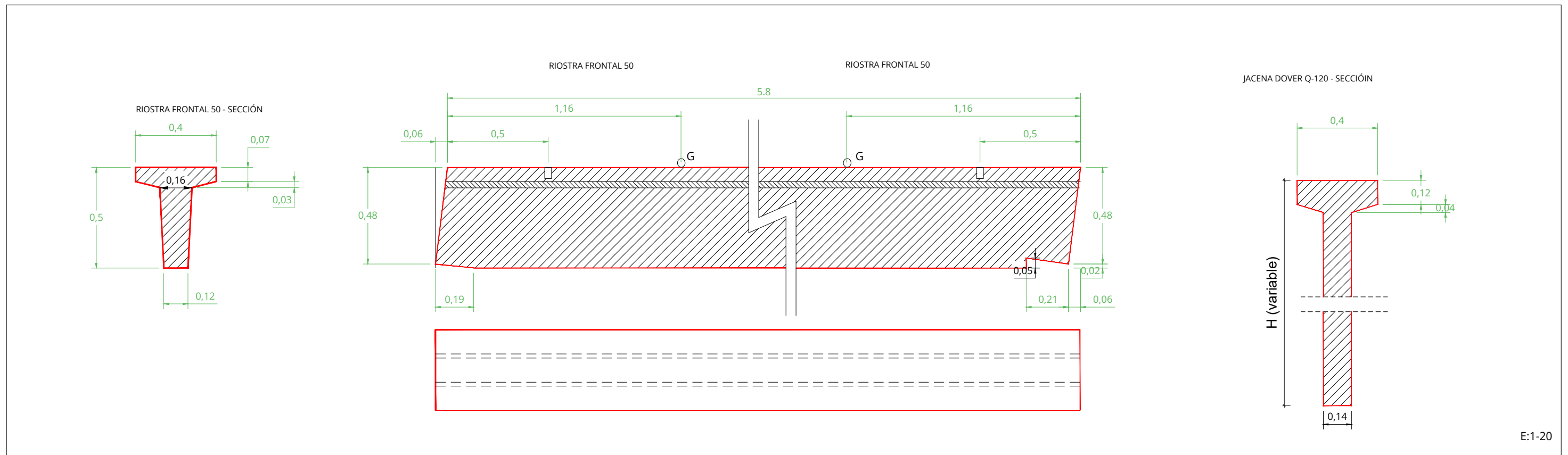
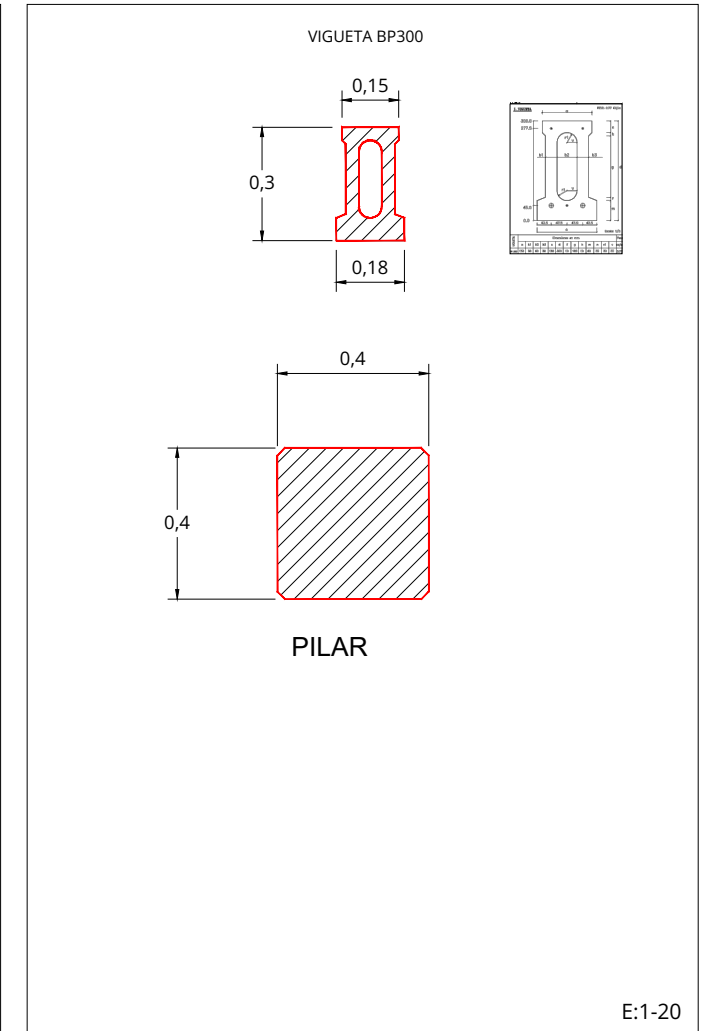
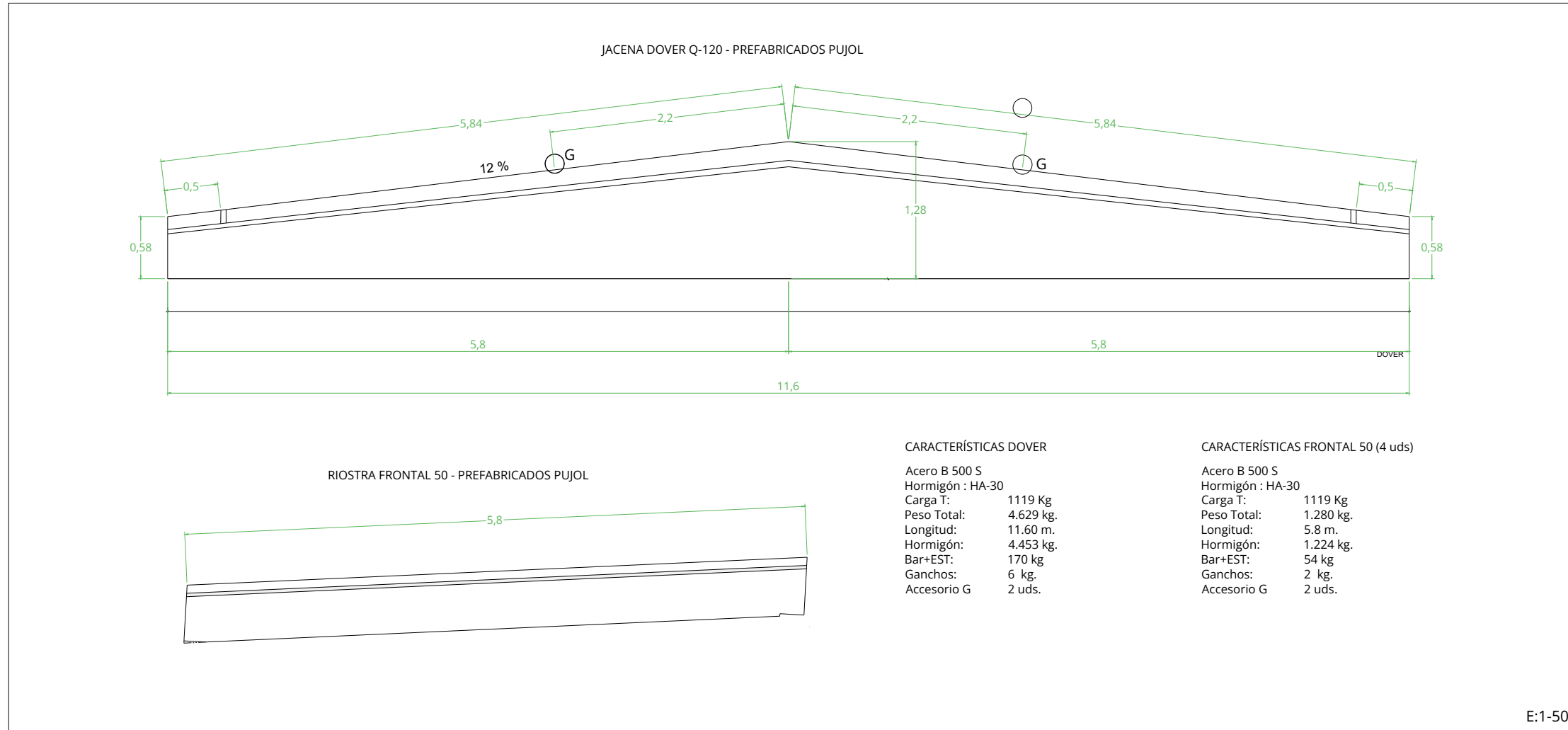
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

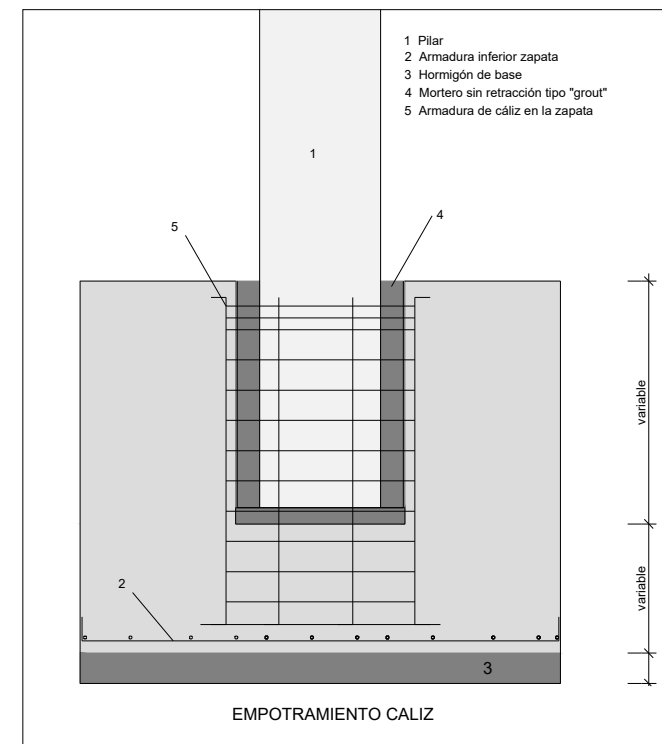
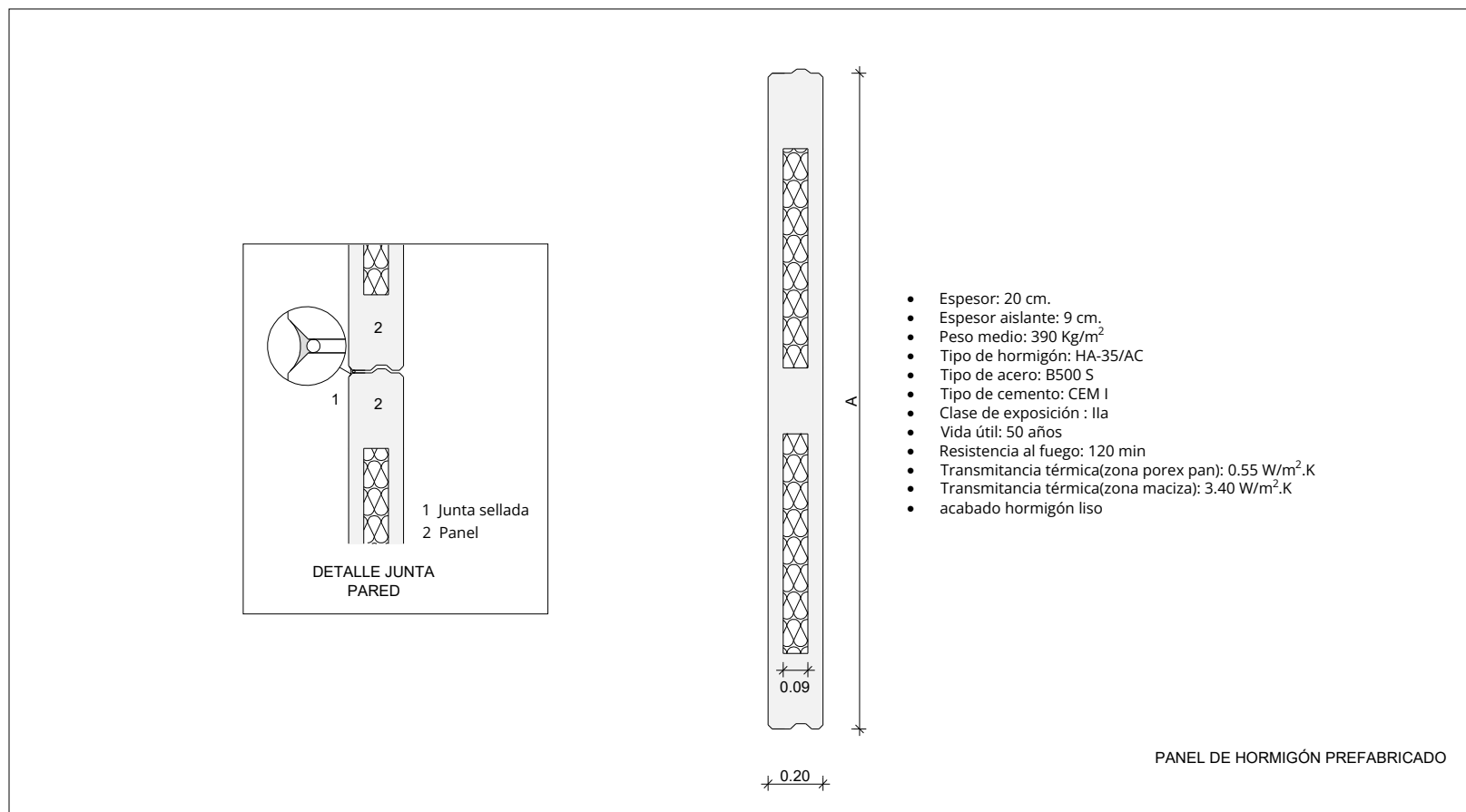
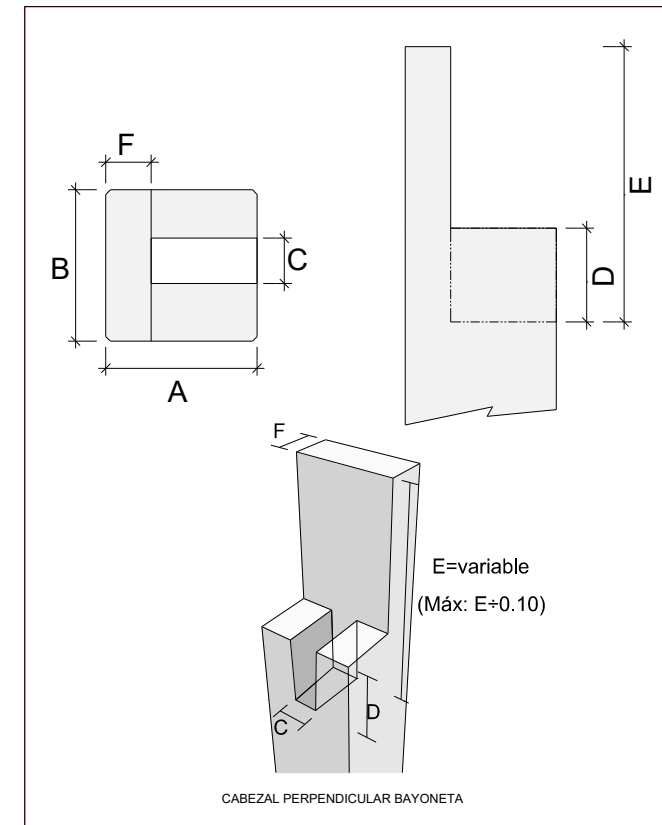
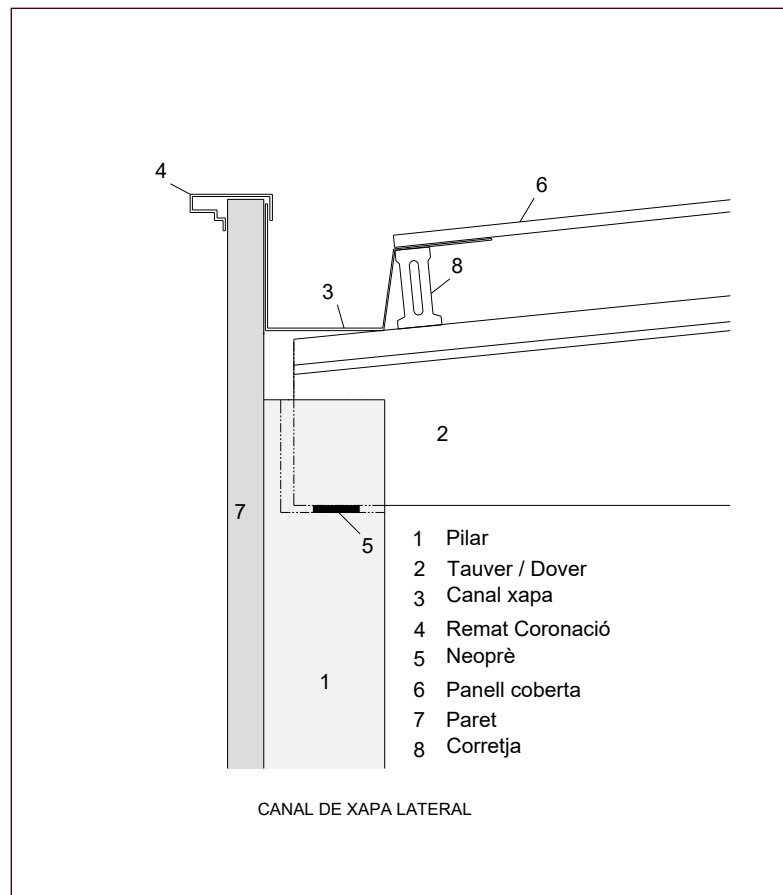
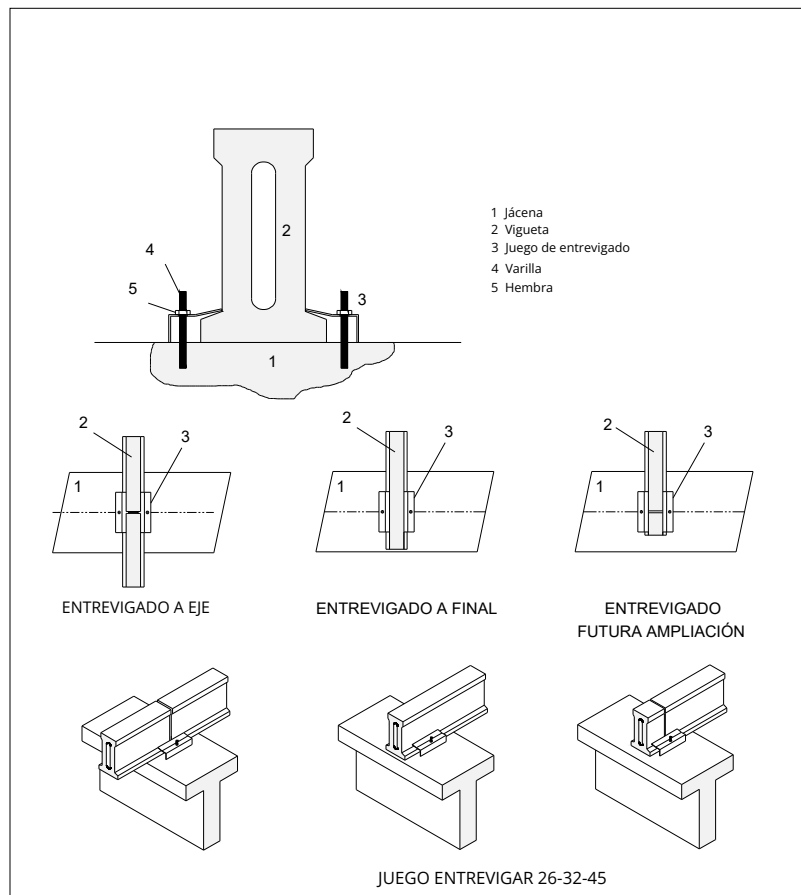
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

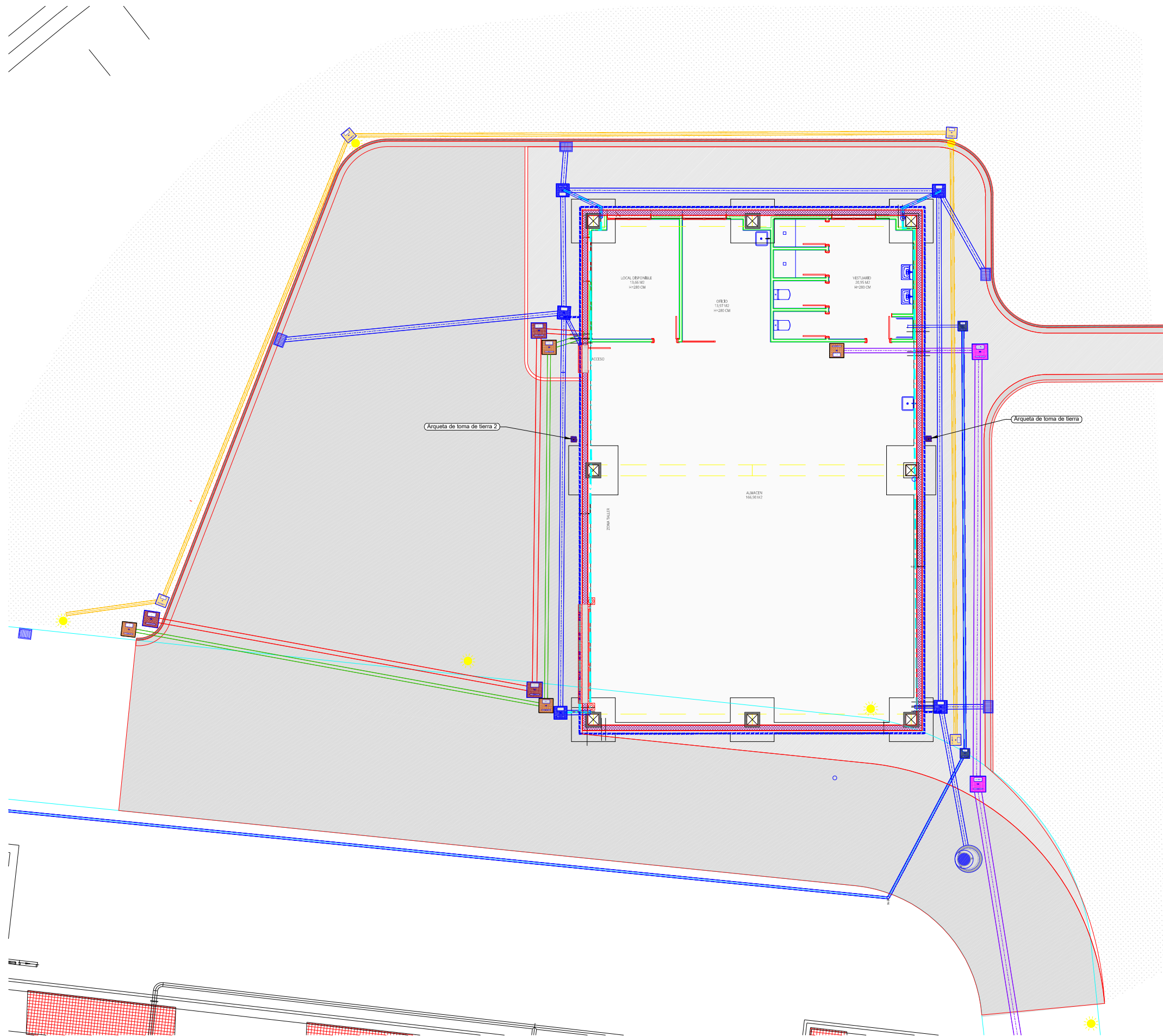
Eskala: Iparra:

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
3. ESTRUCTURA PREFABRICADA
3. CUBIERTA

Plano Zkia:
2.3.3







LEYENDA REDES PROYECTADAS

	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN H200 (Ø1000) (RED DE SANEAMIENTO)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (50X50) (RED DE BAJA TENSIÓN)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40X40) (RED DE ABASTECIMIENTO)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40X40) (RED DE PLUVIALES)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40X40) (ALUMBRADO)
	SUMIDERO (40x20)
	ARQUETA DE TOMA DE TIERRA (200x200)
	CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO (TUBO P.V.C. Ø250)
	CANALIZACIÓN PARA BAJA TENSIÓN (2 TUBOS P.E Ø160)
	CANALIZACIÓN PARA ABASTECIMIENTO (TUBO PEAD Ø50)
	CANALIZACIÓN PARA PLUVIALES (TUBO P.V.C. Ø200)
	CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y PREVISIÓN (2 TUBOS P.E. Ø110)
	CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO (2 TUBOS P.E Ø110)
	Canalón y bajantes del tejado
	Tubo poroso drenaje cimentación

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

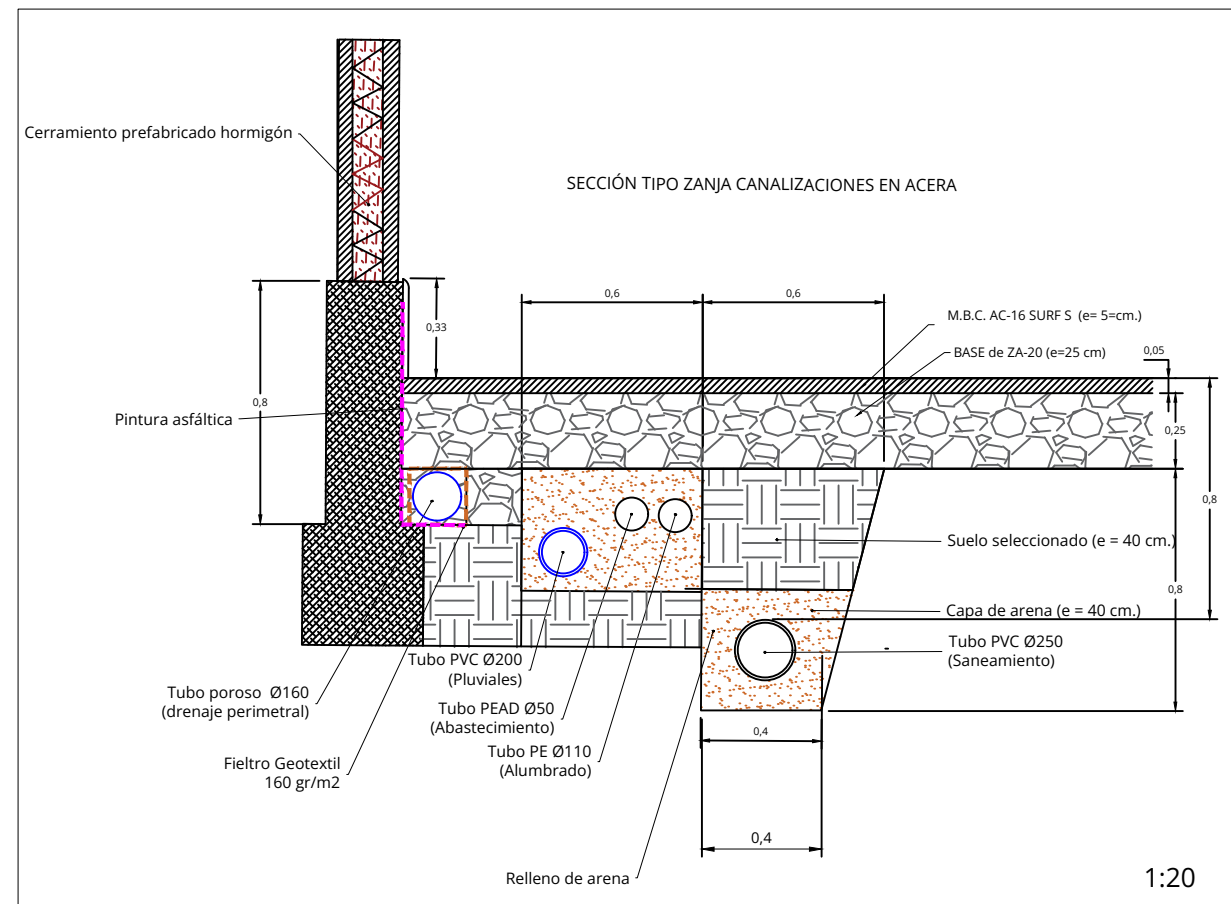
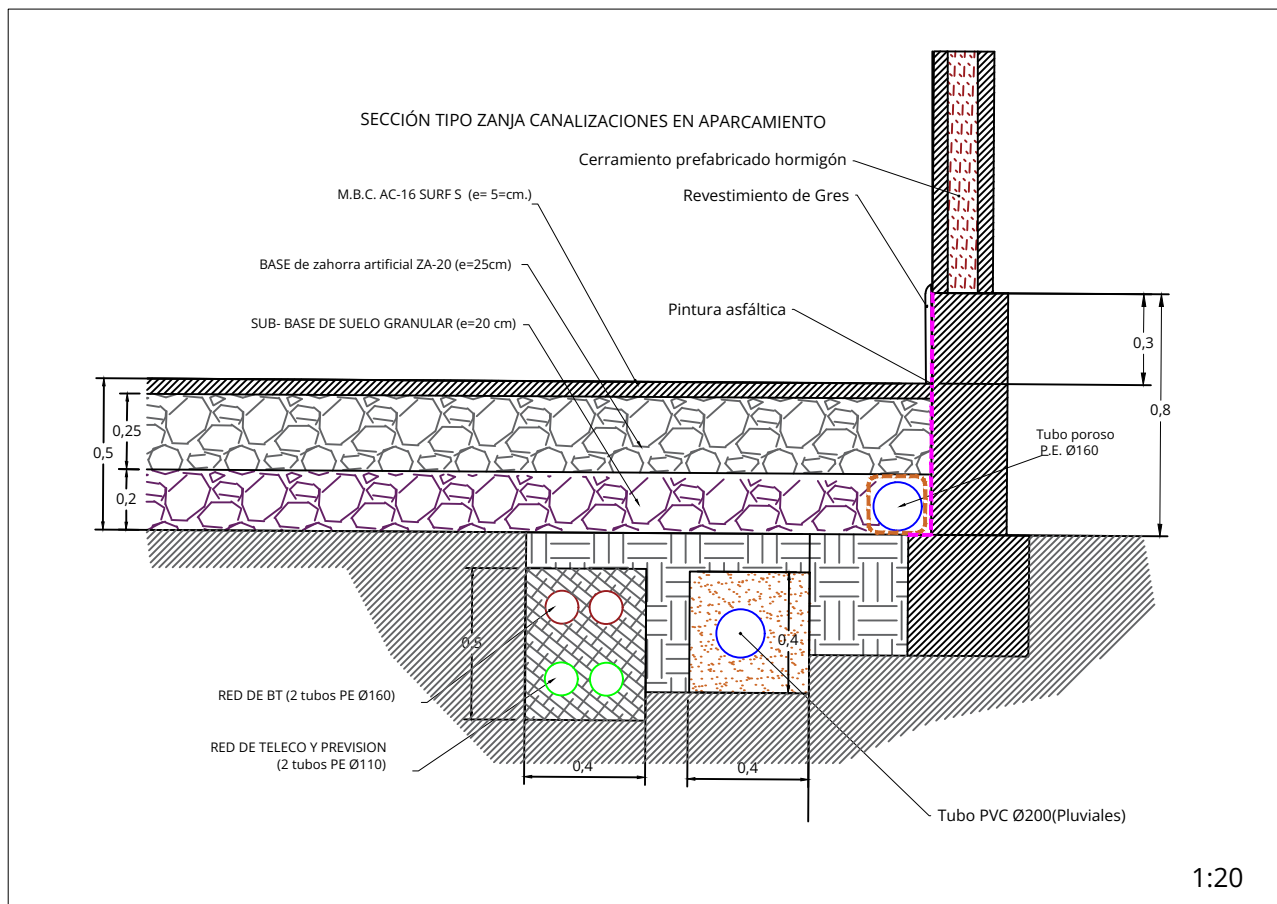
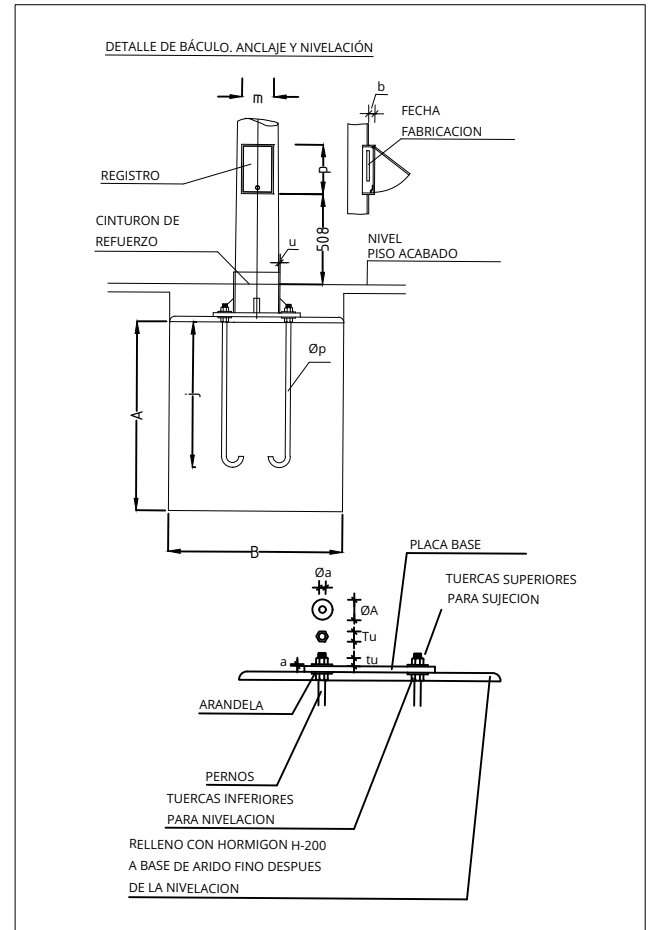
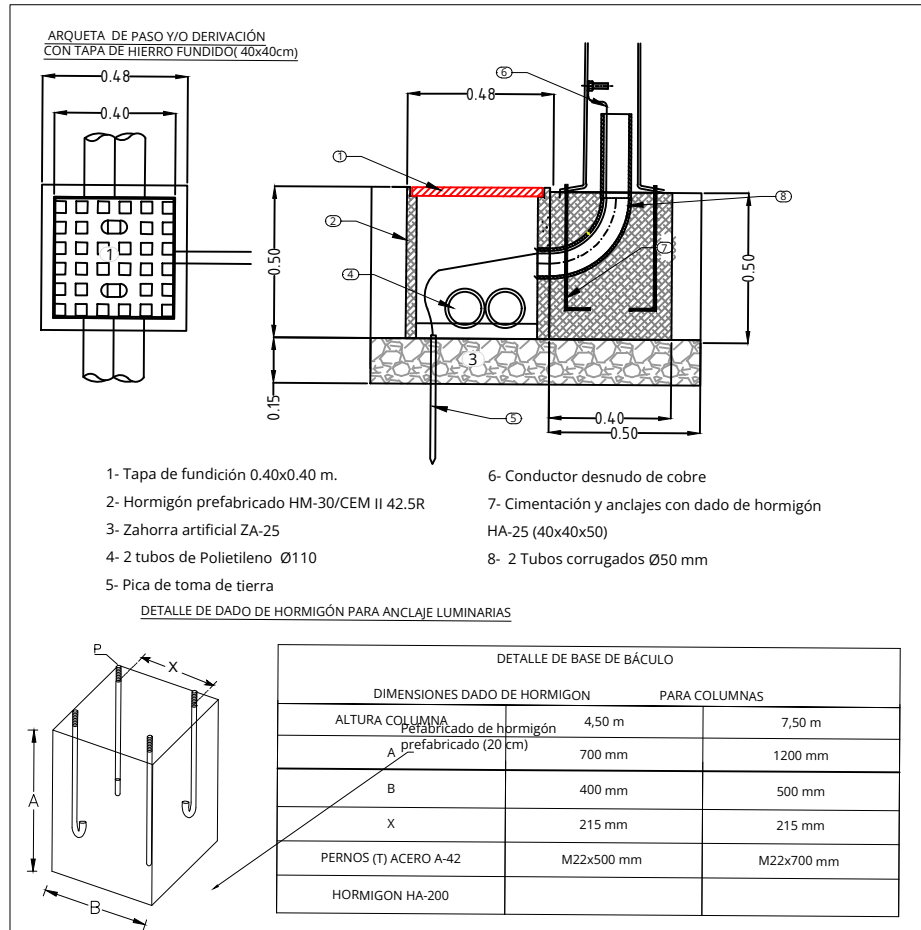
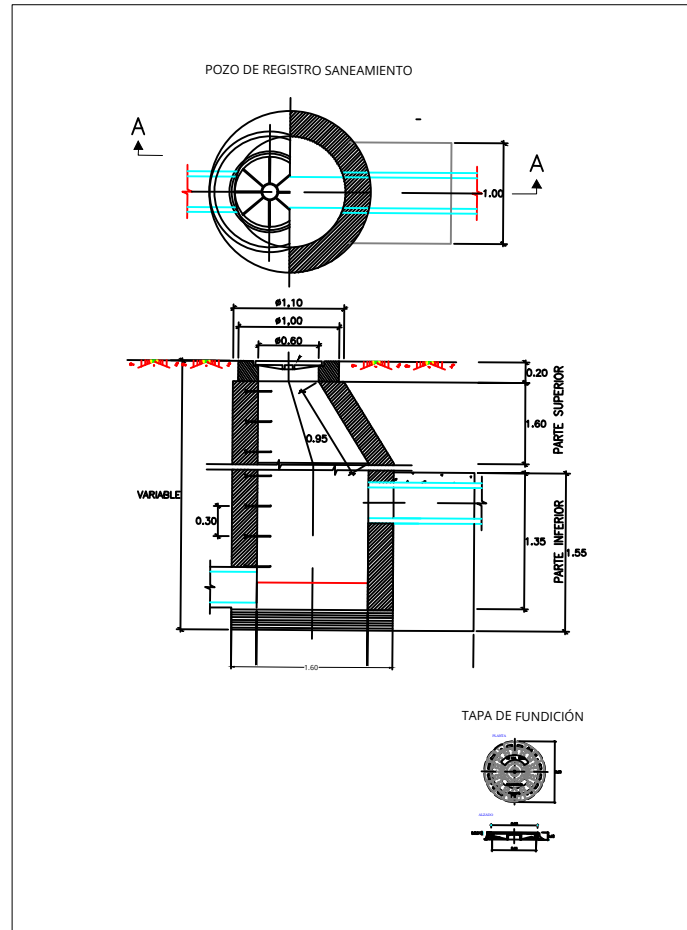
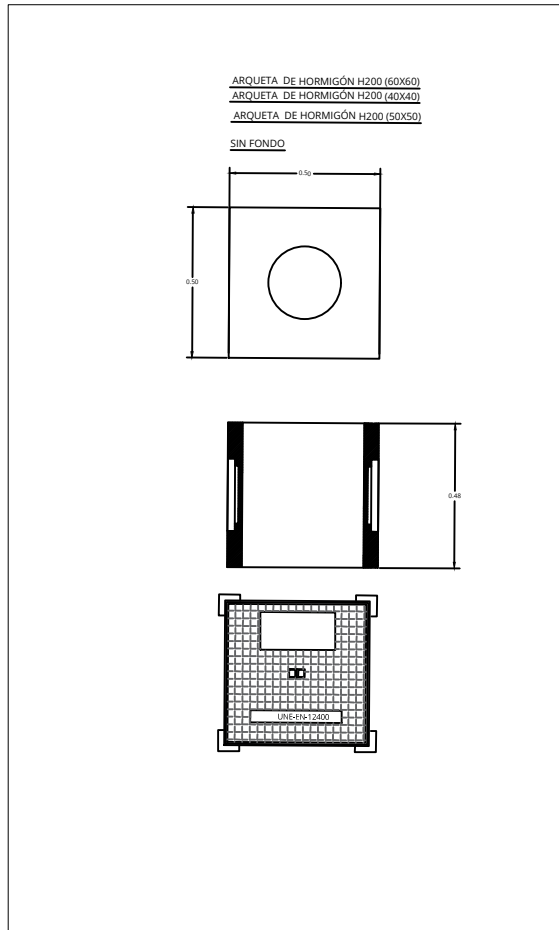
Eskala:
1:150

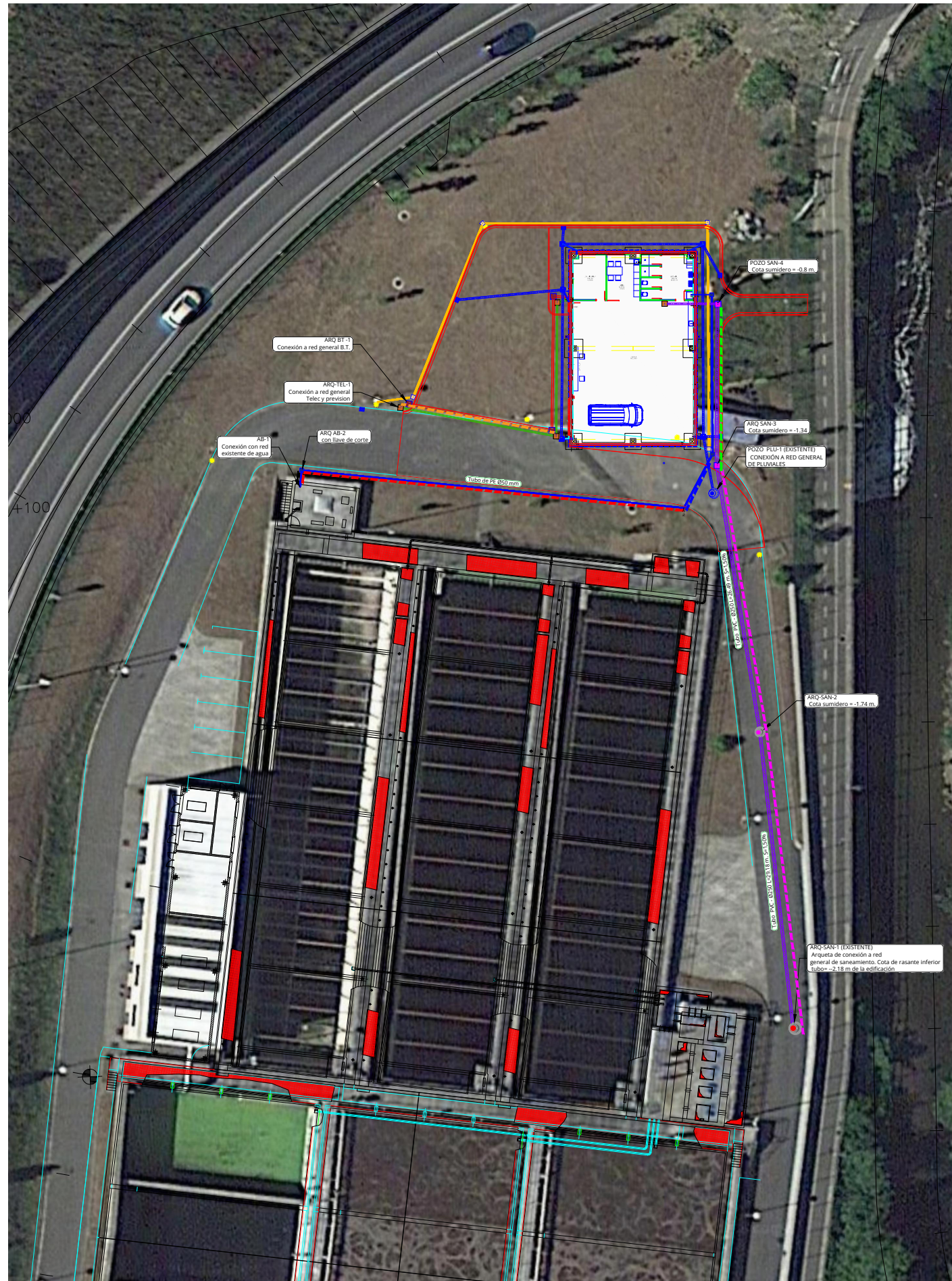


Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
4. REDES
1. PLANTA GENERAL

Plano Zkia:

2.4.1





LEYENDA REDES PROYECTADAS

- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN H200 (Ø1000) (RED DE SANEAMIENTO)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (50x50) (RED DE BAJA TENSIÓN)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (RED DE ABASTECIMIENTO)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (RED DE PLUVIALES)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (ALUMBRADO)
- SUMIDERO (40x20)
- ARQUETA DE TOMA DE TIERRA (200x200)

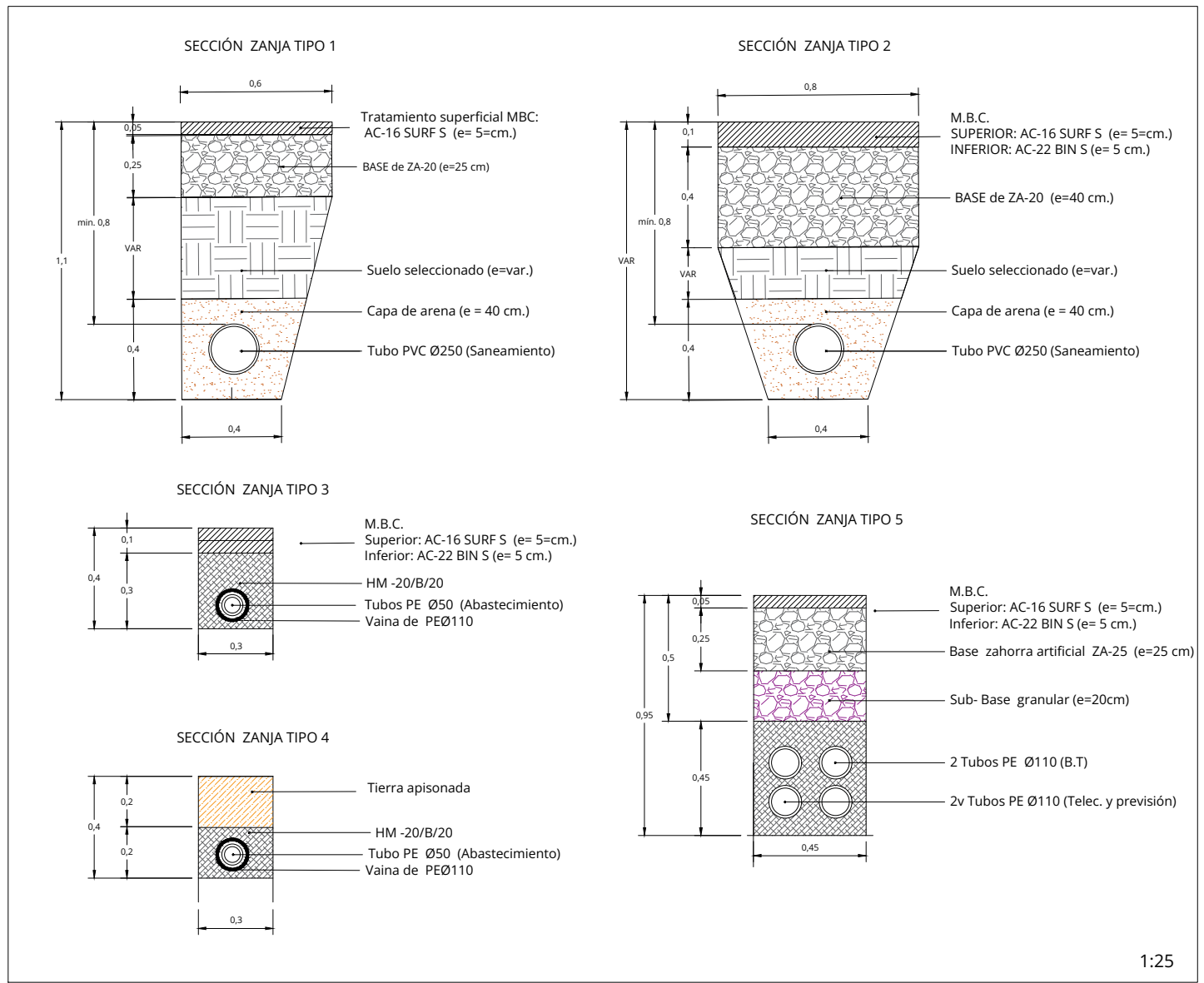
- CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO (TUBO P.V.C. Ø250)
- CANALIZACIÓN PARA BAJA TENSIÓN (2 TUBOS P.E Ø160)
- CANALIZACIÓN PARA ABASTECIMIENTO (TUBO PEAD Ø50)
- CANALIZACIÓN PARA PLUVIALES (TUBO P.V.C. Ø200)
- CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y PREVISIÓN (2 TUBOS P.E. Ø110)
- CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO (2 TUBOS P.E Ø110)
- ZANJA TIPO 1
- ZANJA TIPO 2
- ZANJA TIPO 3
- ZANJA TIPO 4
- ZANJA TIPO 5

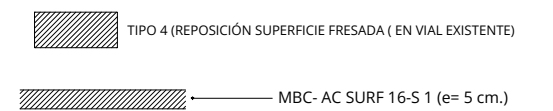
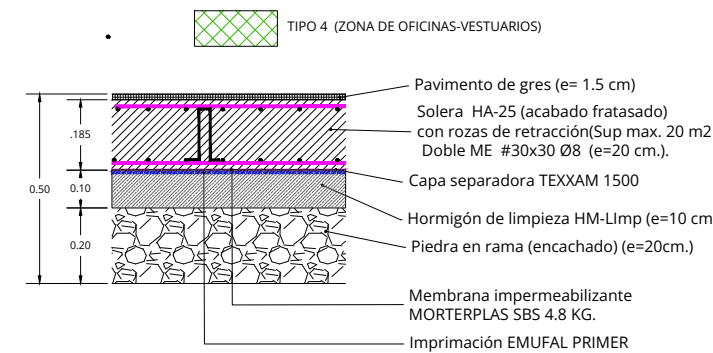
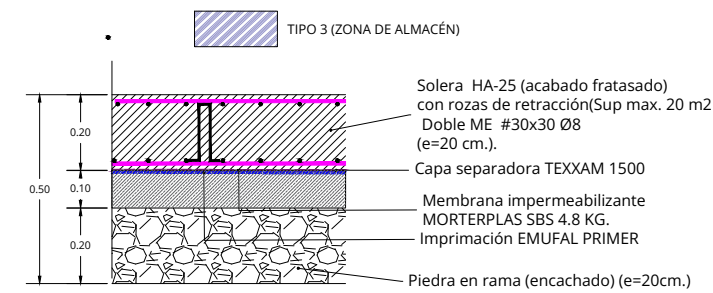
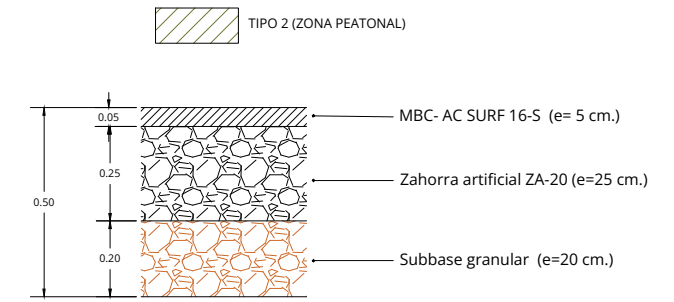
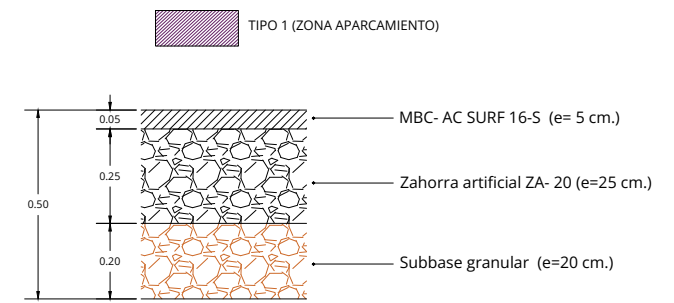
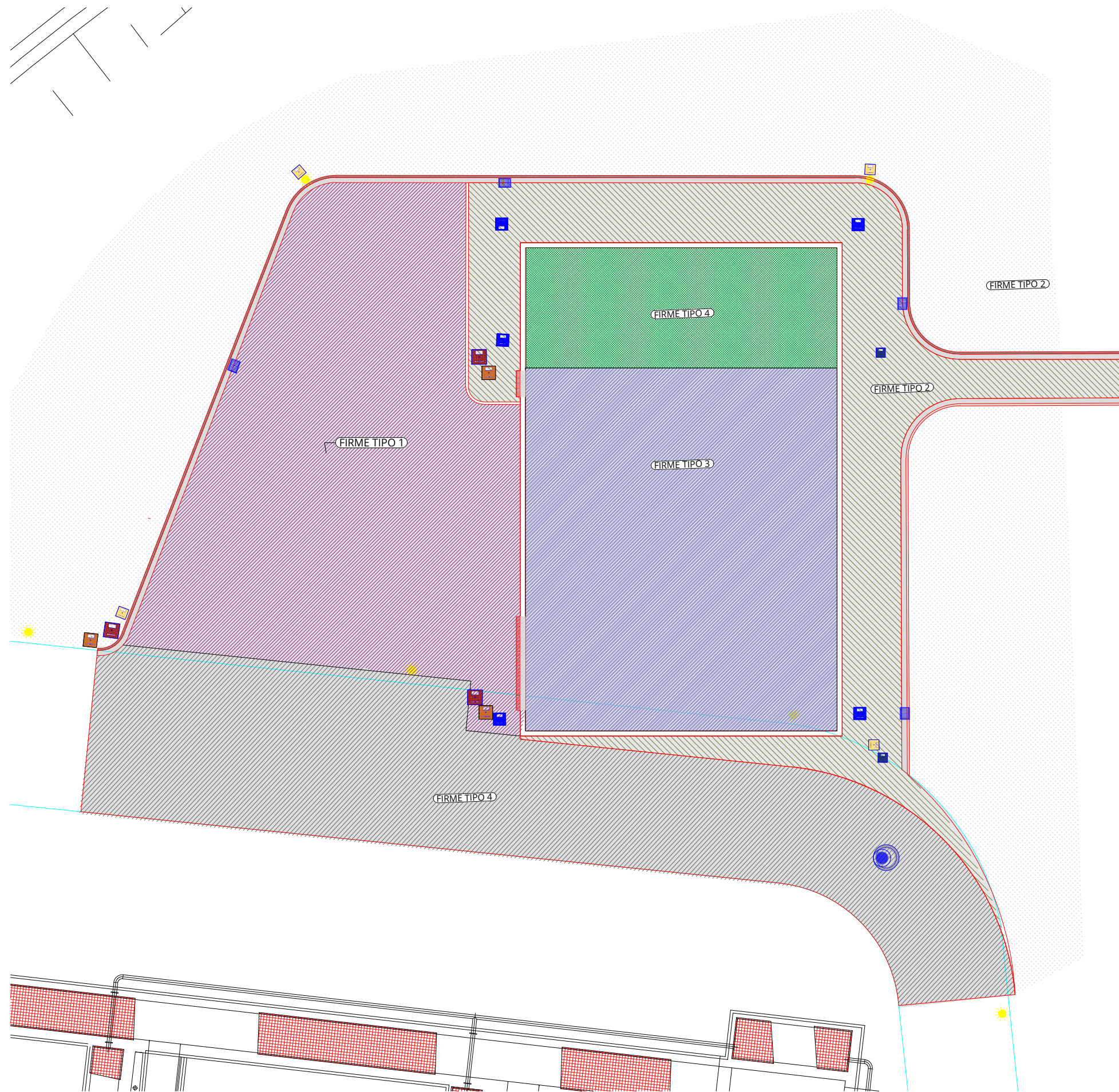
CONEXIÓN A RED DE PLUVIALES
A pozo existente
Tubo PVC Ø200 6 m.l.

CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
Pozo de registro Ø1000 3 ud.
Tubo PVC Ø250 75 m.l.
Zanja Tipo 1 15 m.l.
Zanja Tipo 2 59 m.l.

CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO
Arqueta registro (50x50) 2 ud.
Tubo PE Ø50 mm
Válvulas 2 ud.
Zanja Tipo 3 40 m.l.
Zanja tipo 4 (cruce) 5.20 m.l.

CONEXIÓN A RED DE B.T. Y TELEC.
Arqueta tipo (50x50) 4 uds
Zanja Tipo 5 15 m.l.





Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

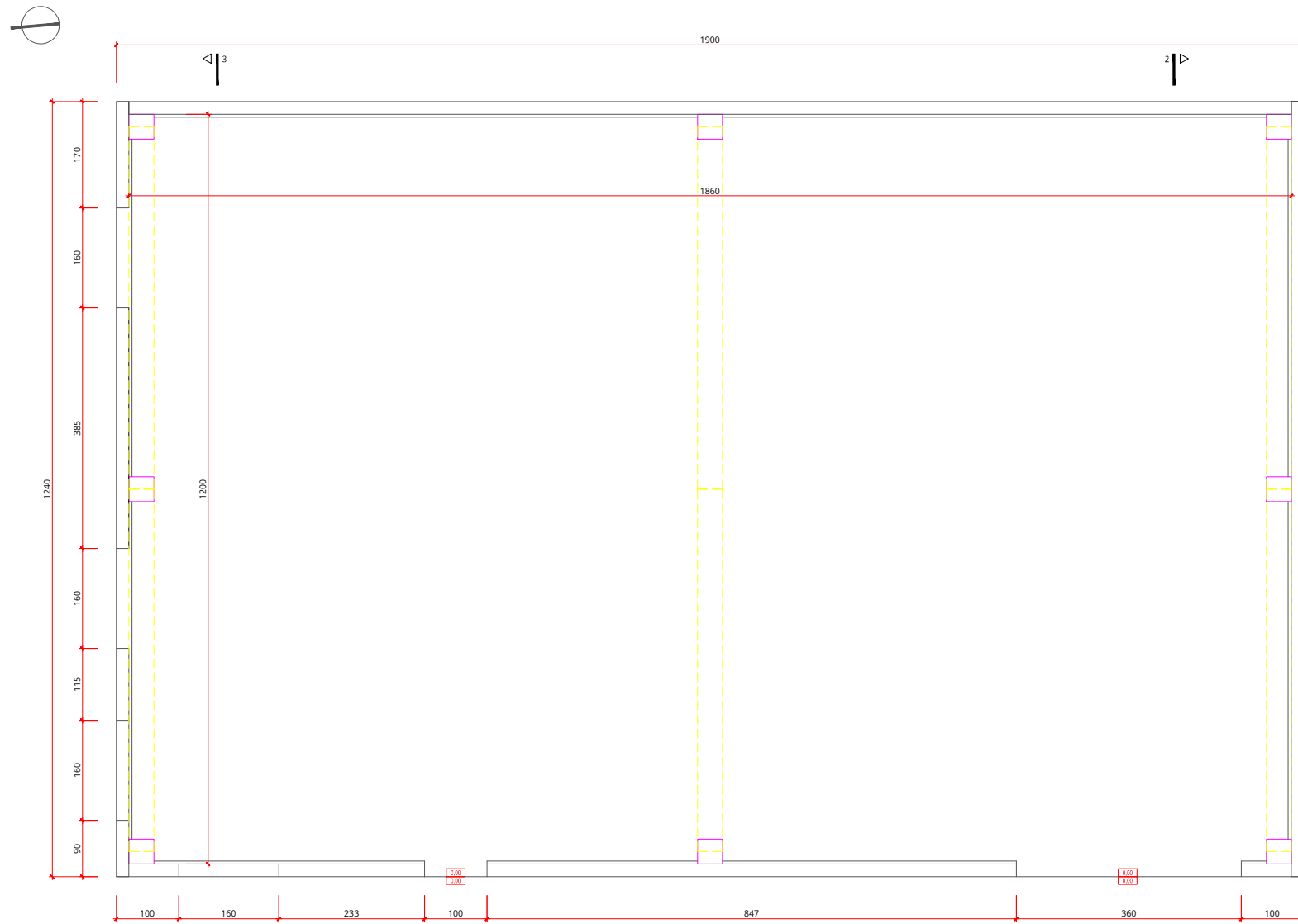
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:150
Iparra:

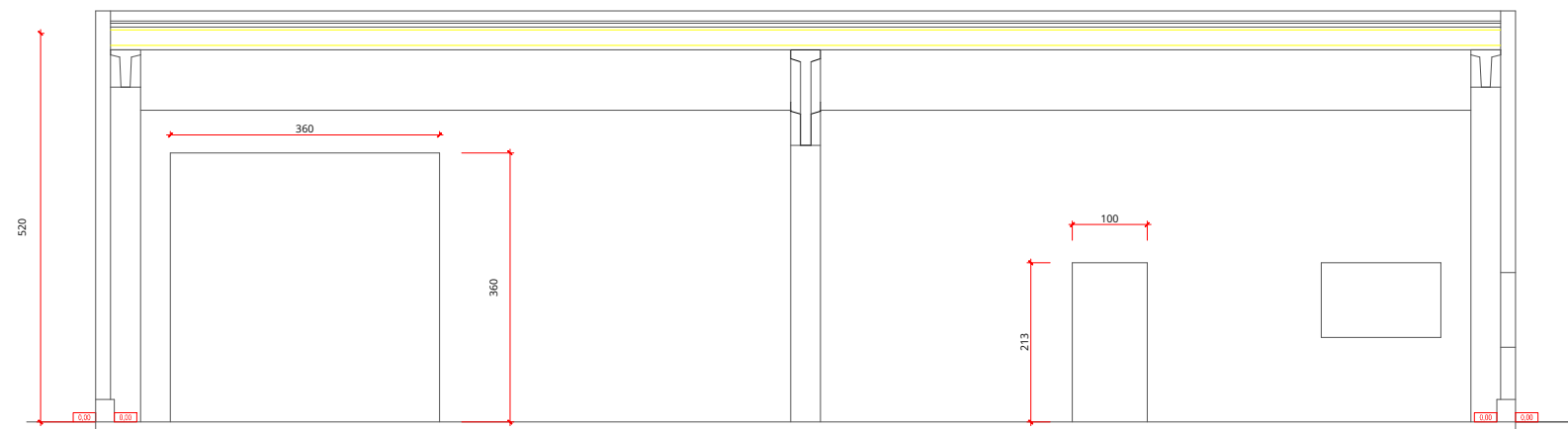
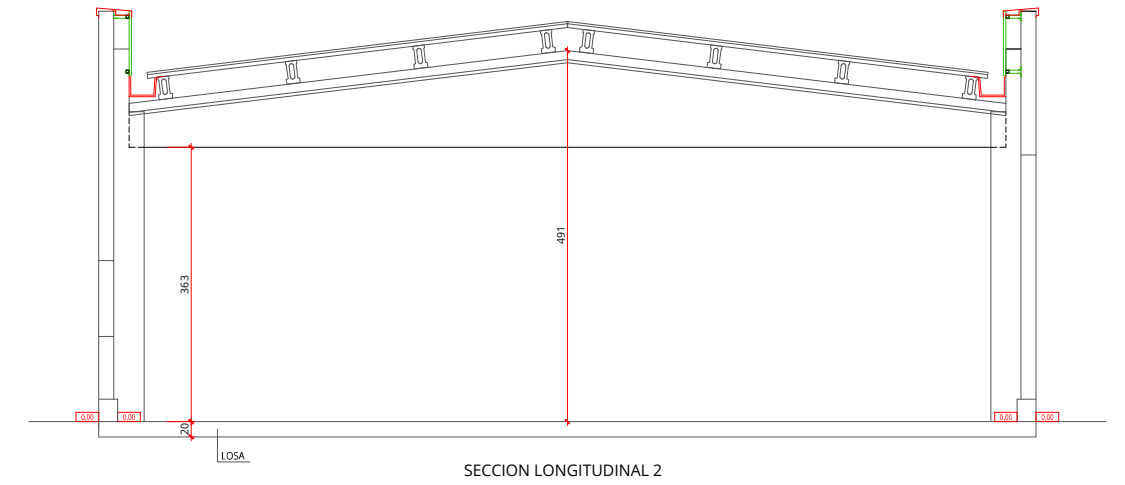
Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
5. FIRMES

Plano Zkia:
2.5

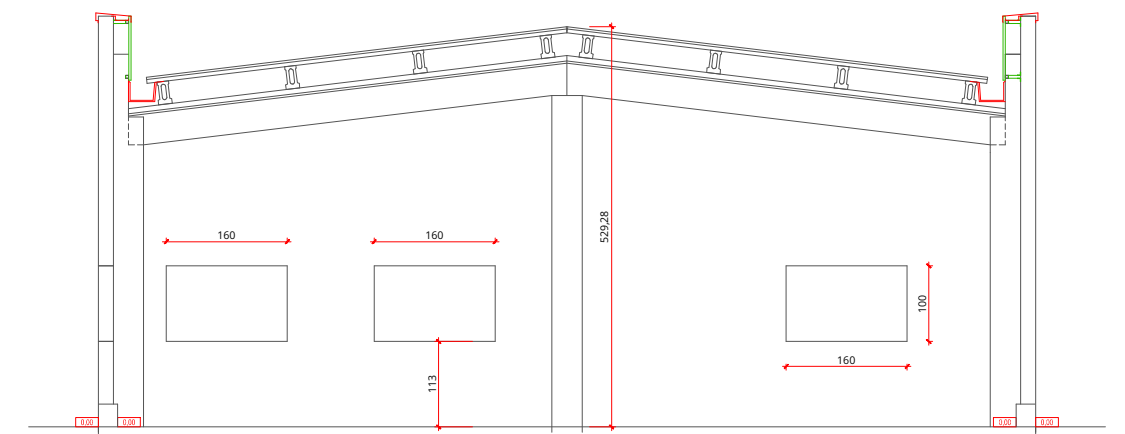


PLANTA DEL LOCAL ESTADO INICIAL
SUPERFICIE UTIL = 221,92 M2

SUPERFICIE CONSTRUIDA = 235,60 M2



SECCION LONGITUDINAL 1



SECCION LONGITUDINAL 3

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

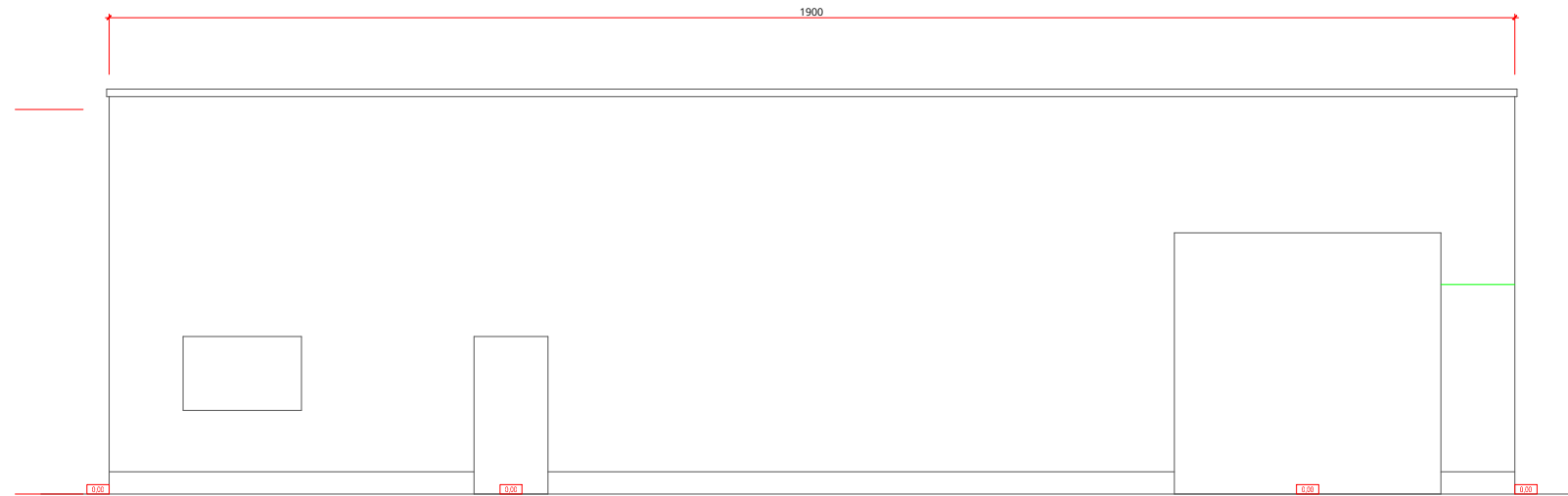
Proiektuaren izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

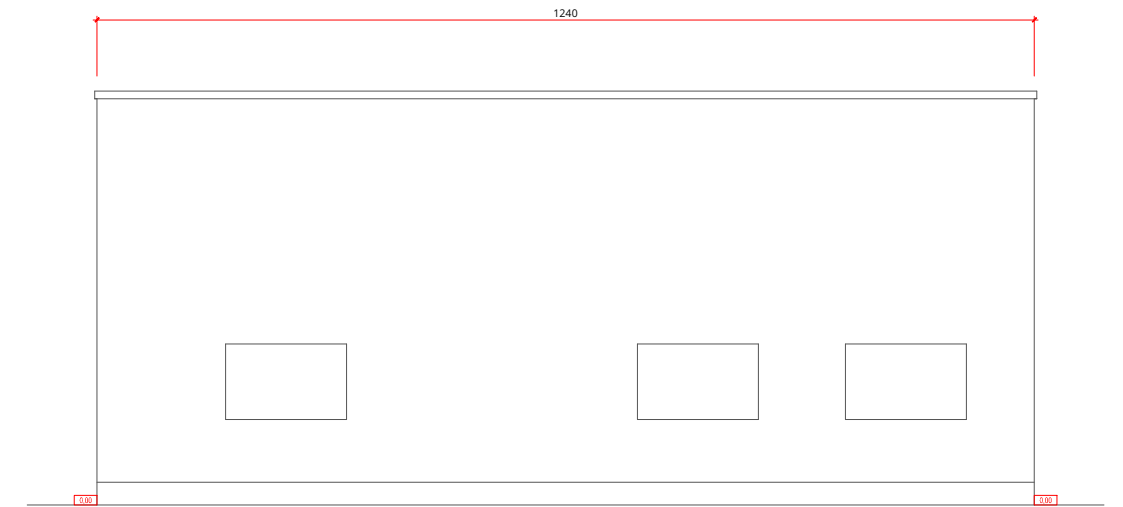
Eskala: 1:150
Iparra:

Planoaren izenburua:
3. EDIFICACIÓN
1. PLANTA Y ALZADOS
1. ESTADO INICIAL ESTRUCTURA PREFABRICADA

Plano Zkia:
3.1.1



FACHADA OESTE



FACHADA NORTE

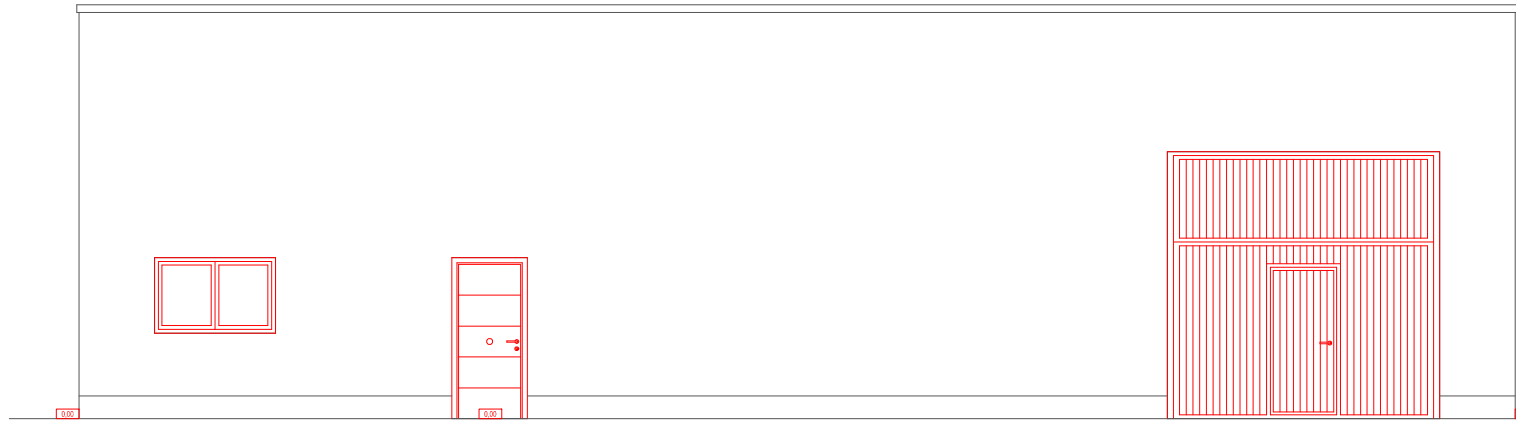


FACHADA ESTE

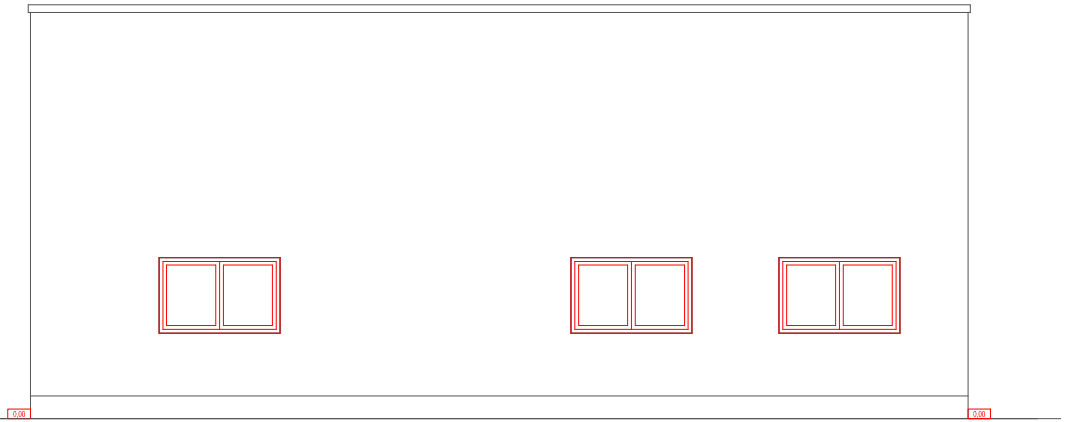


FACHADA SUR

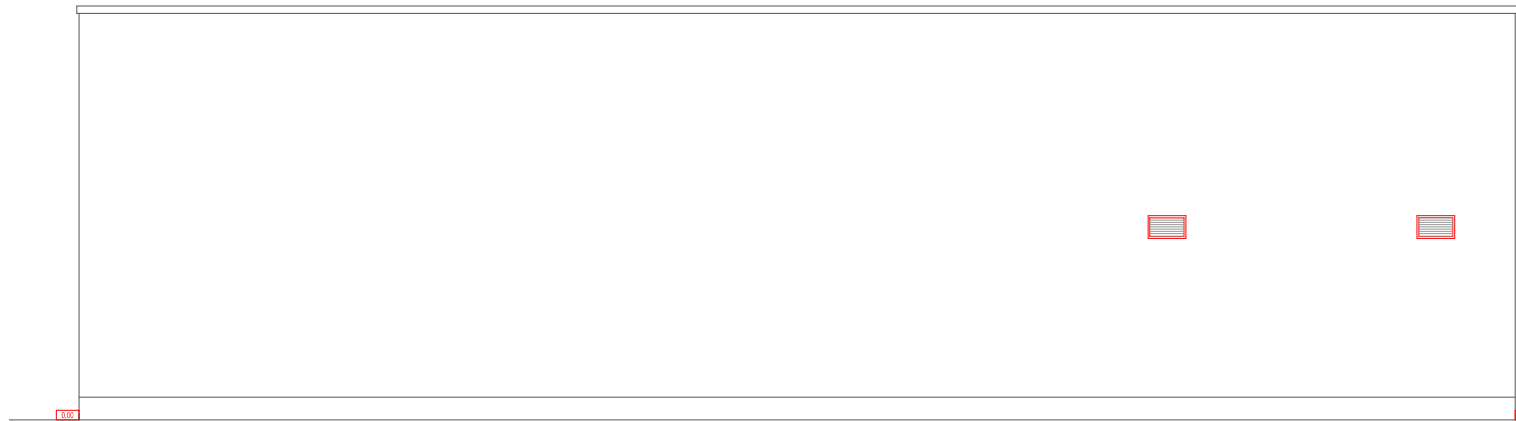
Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala:	Iparra:	Planoaren izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. FACHADAS 1. ESTADO INICIAL	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)	1:100			3.2.1



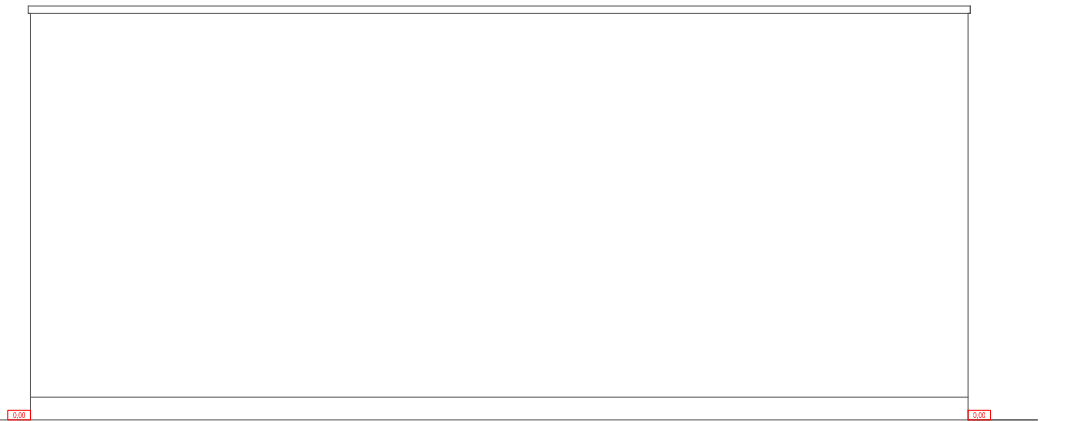
FACHADA OESTE



FACHADA NORTE

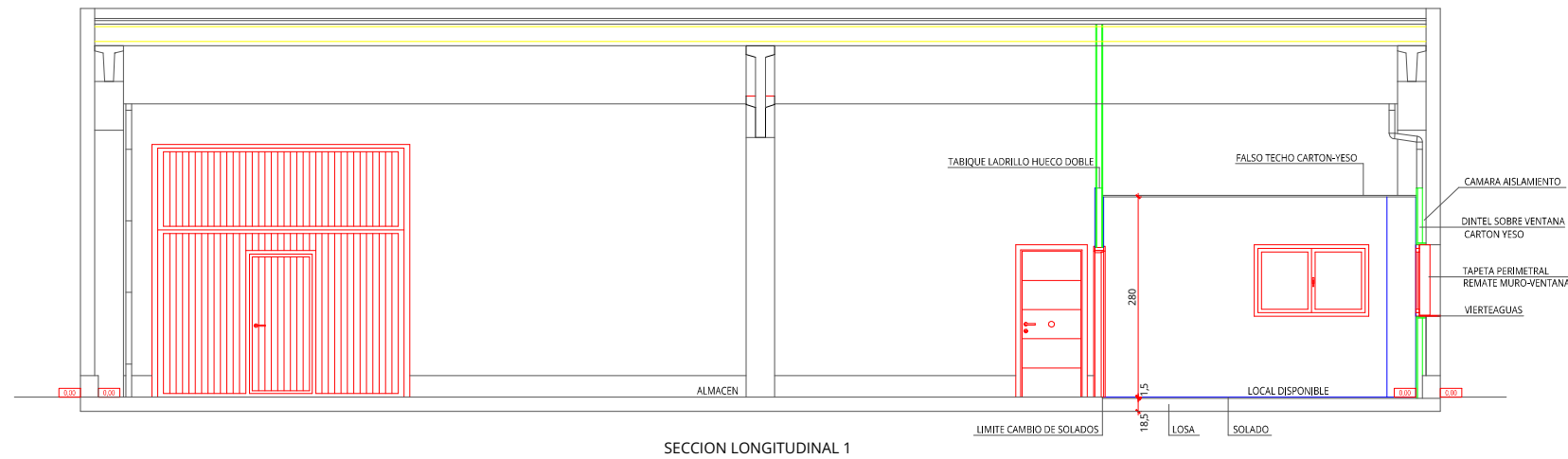


FACHADA ESTE

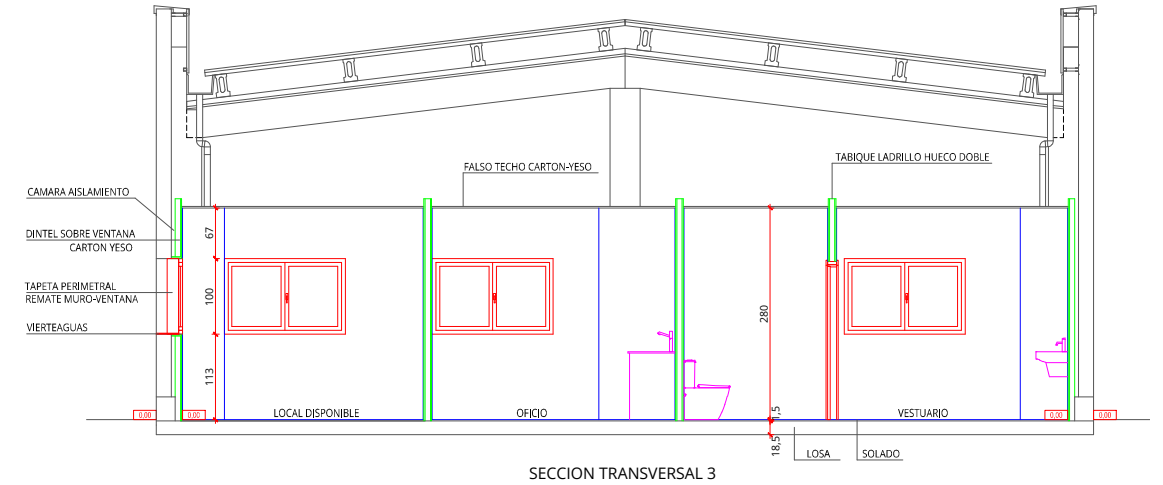


FACHADA SUR

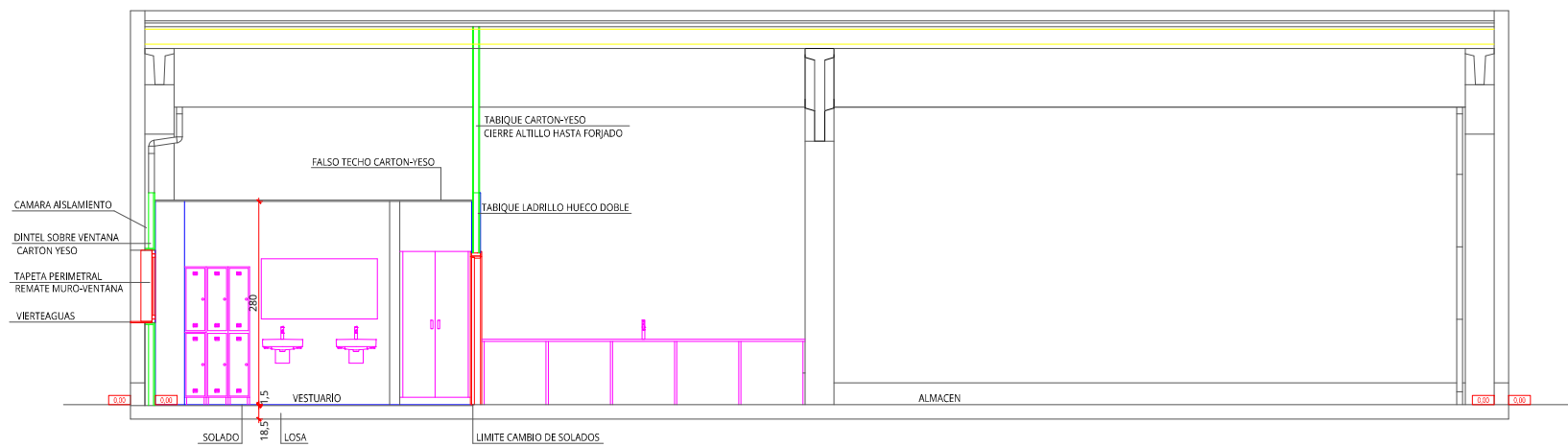
Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila		Eskala: 1:150	Iparra:	Planoaren izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. FACHADAS 2. ESTADO FINAL	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)					3.2.2



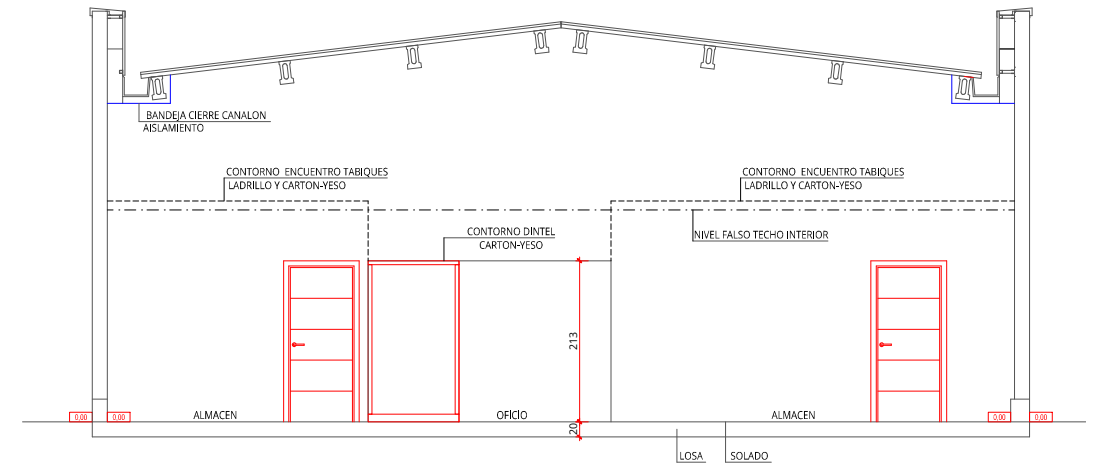
SECCION LONGITUDINAL 1



SECCION TRANSVERSAL 3

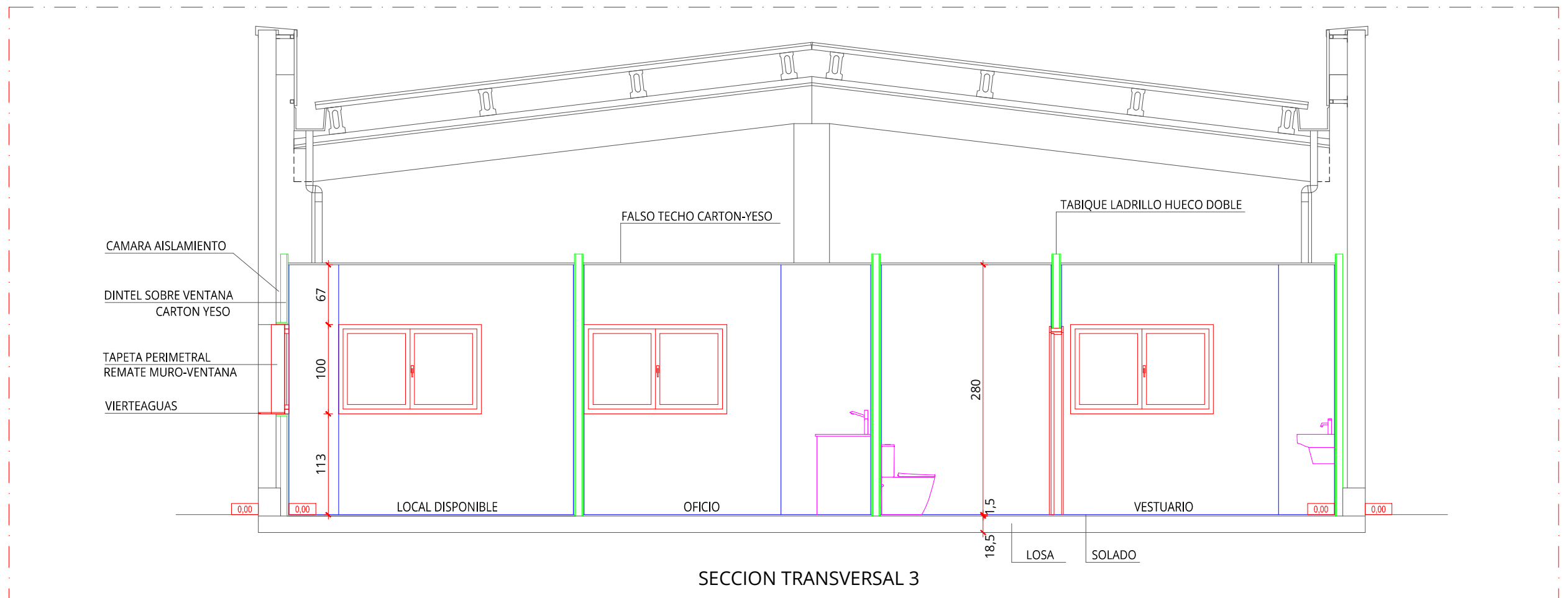
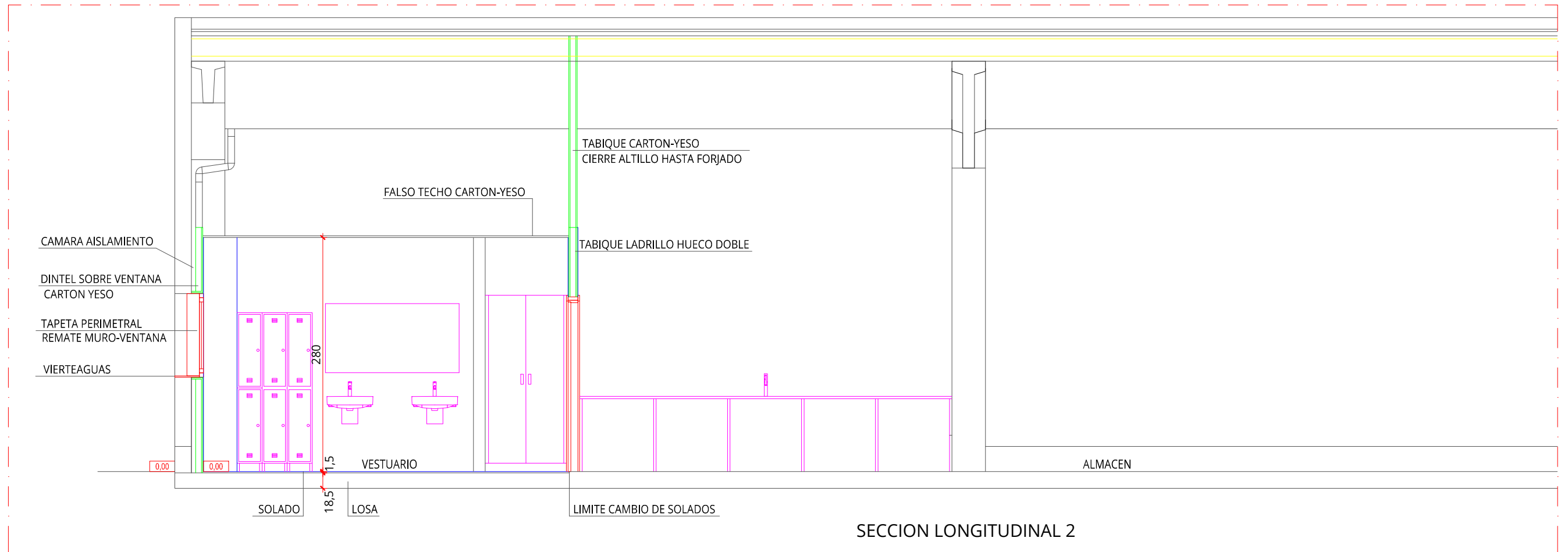


SECCION LONGITUDINAL 2

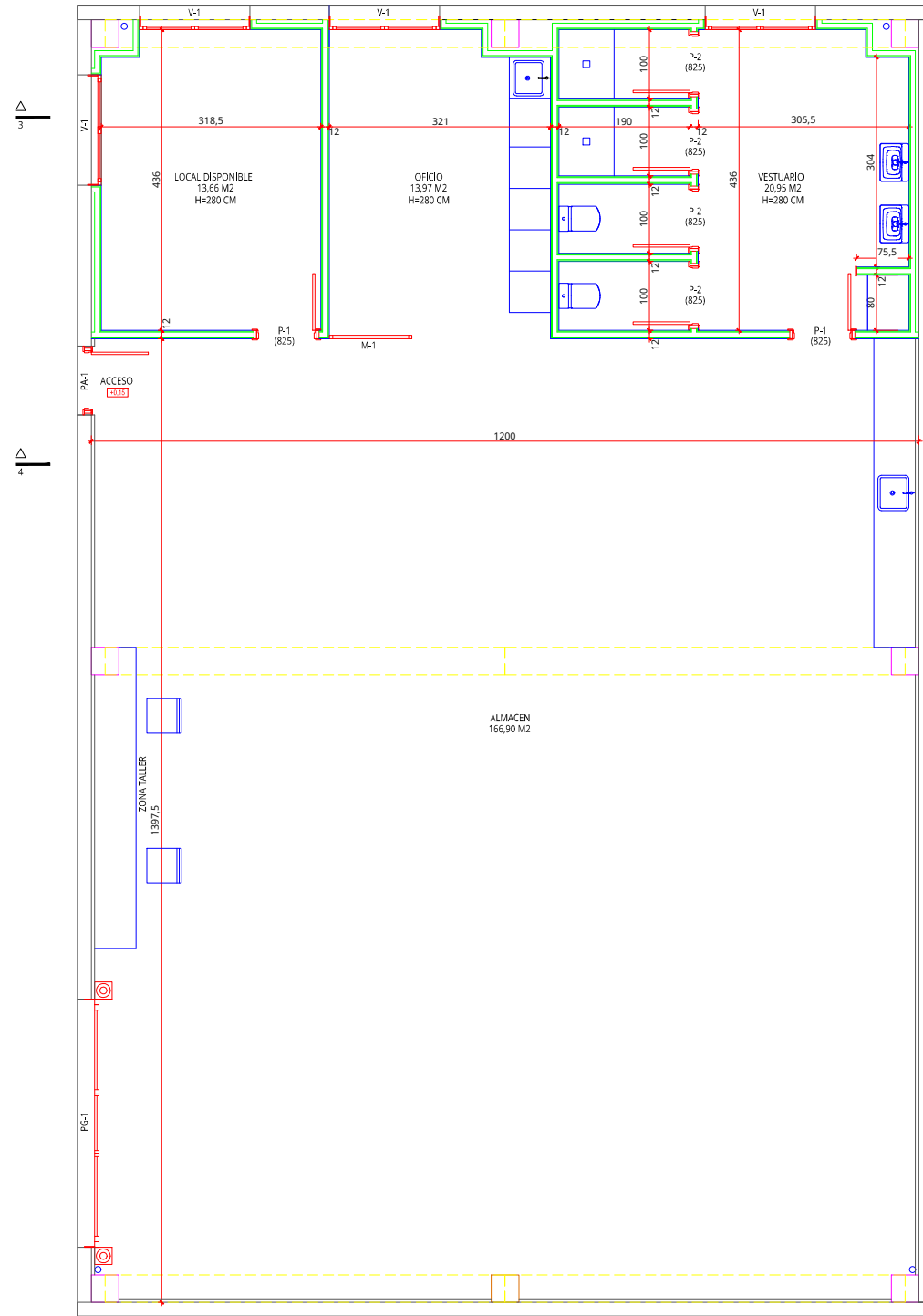


SECCION TRANSVERSAL 4

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 4. SECCIONES 1. ESTADO FINAL	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)	1:150		3.4.1



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala:	Iparra:	Planoaren izenburua: 3. EDIFICACIÓN 4. SECCIONES 2. ESTADO FINAL. DETALLES	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)	1:50	3.4.2		



PLANTA DISTRIBUCION COTAS Y SUPERFICIES
LOCALIZACION DE CARPINTERIA

SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	
Local disponible	13.66 m ²
Oficio	13.97 m ²
Vestuario y aseos	20.95 m ²
Almacén	166.90 m ²
TOTAL	215.48 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA	
Total	235.60 m ²

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

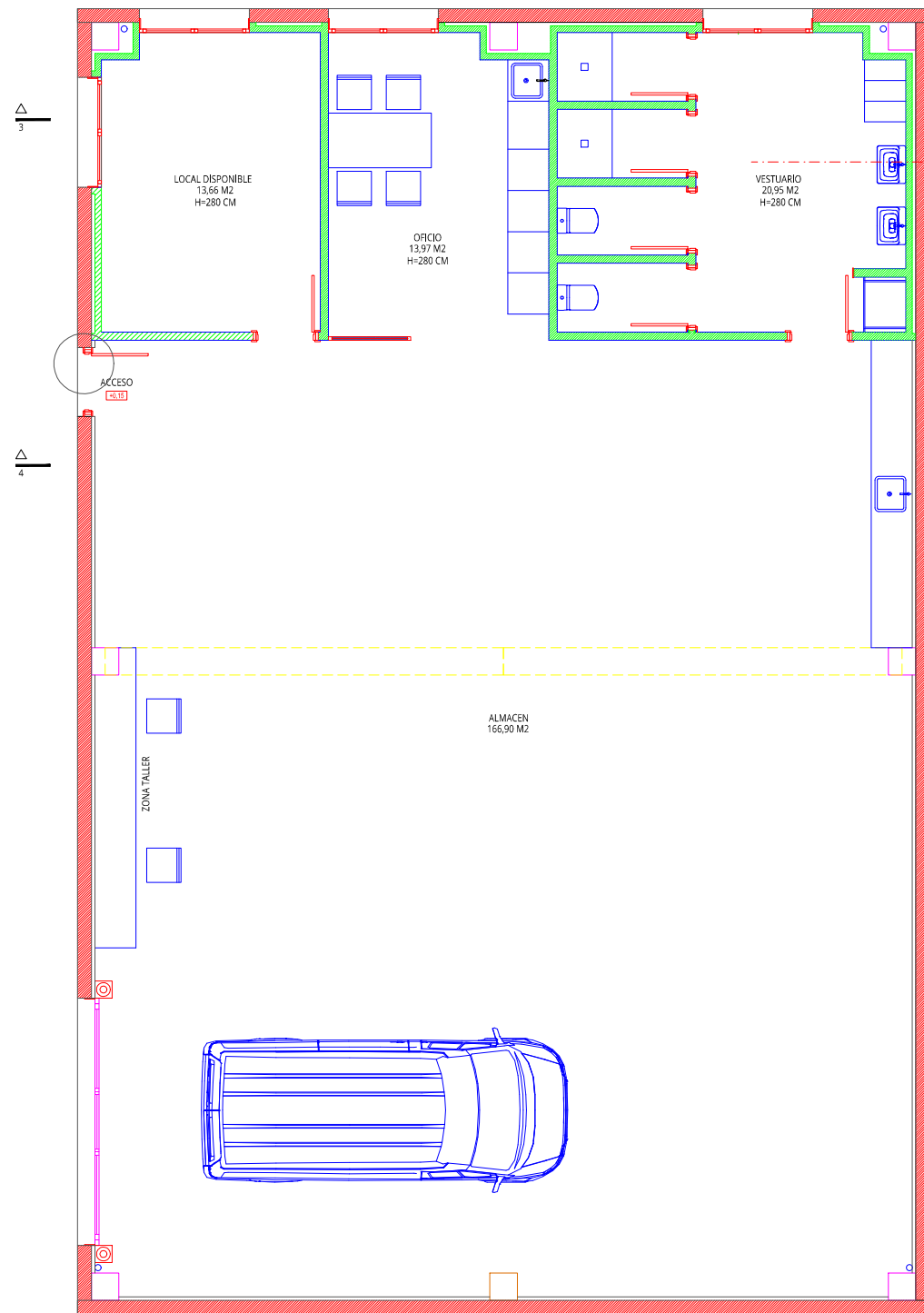
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

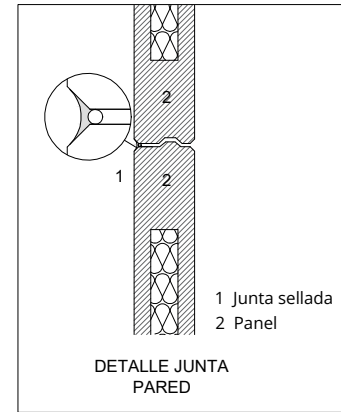
Eskala: 1:100
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
5. USOS Y SUPERFICIES

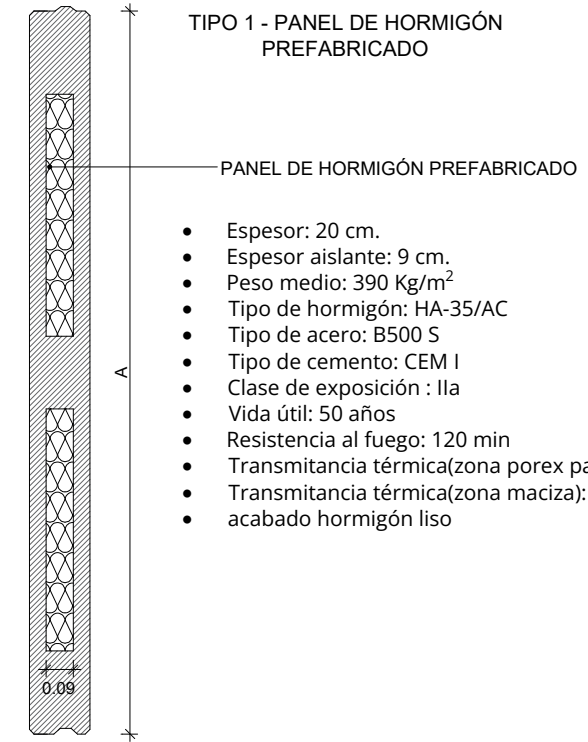
Plano Zkia:
3.5



PLANTA DE CERRAMIENTOS

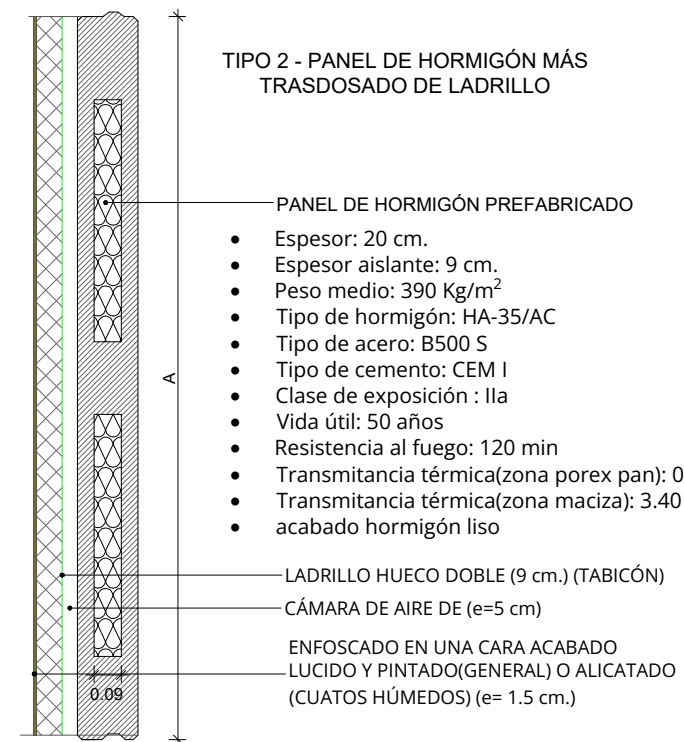


- TIPO 1 - PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO
- TIPO 2 - PANEL DE HORMIGÓN MÁS TRASDOSADO DE LADRILLO
- TIPO 3 - MAMPARA CON PANEL FENÓLICO



- TIPO 1 - PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO**
- Espesor: 20 cm.
 - Espesor aislante: 9 cm.
 - Peso medio: 390 Kg/m²
 - Tipo de hormigón: HA-35/AC
 - Tipo de acero: B500 S
 - Tipo de cemento: CEM I
 - Clase de exposición : IIa
 - Vida útil: 50 años
 - Resistencia al fuego: 120 min
 - Transmitancia térmica(zona porex pan): 0.55 W/m².K
 - Transmitancia térmica(zona maciza): 3.40 W/m².K
 - acabado hormigón liso

E:1:25

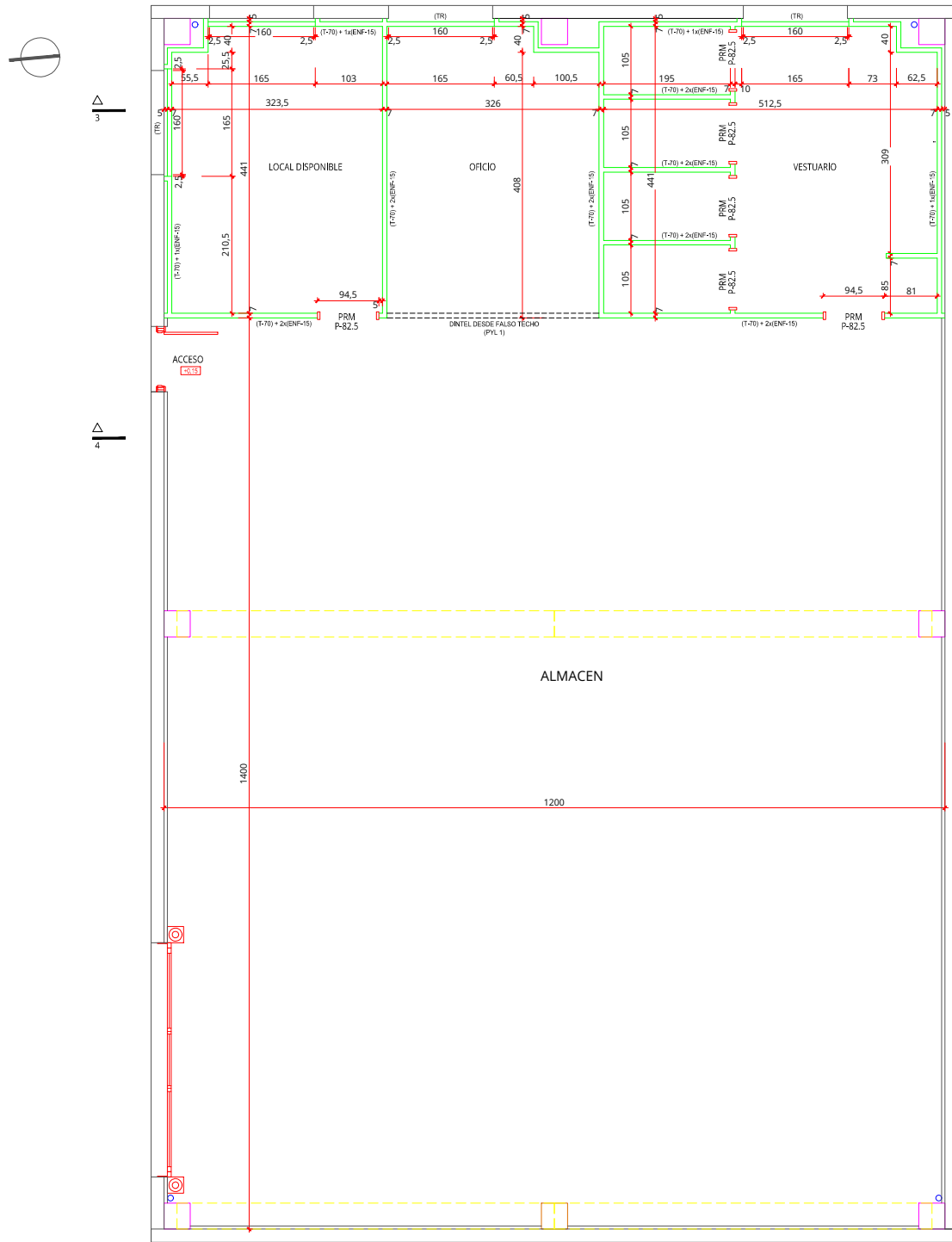


- TIPO 2 - PANEL DE HORMIGÓN MÁS TRASDOSADO DE LADRILLO**
- Espesor: 20 cm.
 - Espesor aislante: 9 cm.
 - Peso medio: 390 Kg/m²
 - Tipo de hormigón: HA-35/AC
 - Tipo de acero: B500 S
 - Tipo de cemento: CEM I
 - Clase de exposición : IIa
 - Vida útil: 50 años
 - Resistencia al fuego: 120 min
 - Transmitancia térmica(zona porex pan): 0.55 W/m².K
 - Transmitancia térmica(zona maciza): 3.40 W/m².K
 - acabado hormigón liso

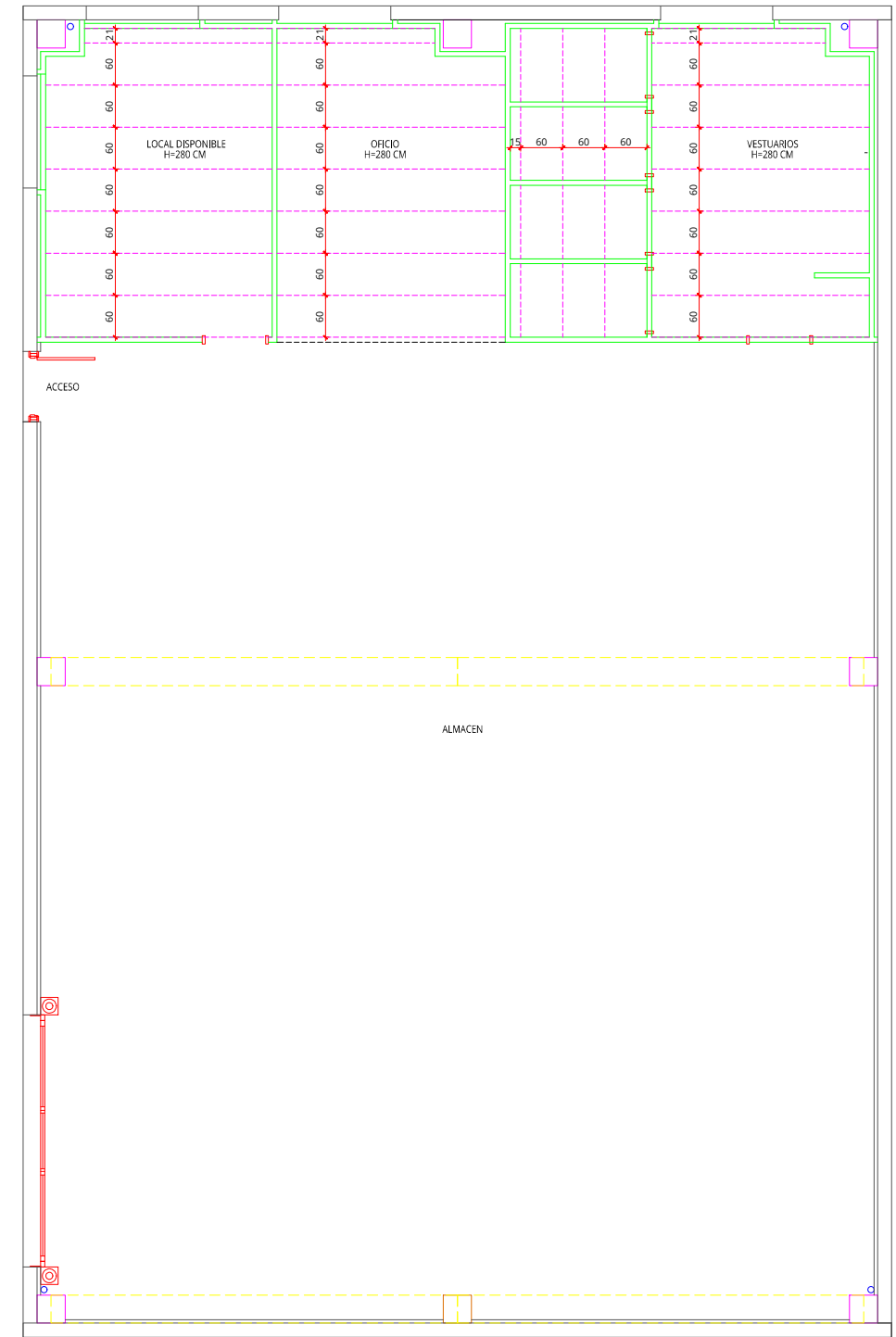
- LADRILLO HUECO DOBLE (9 cm.) (TABICÓN)
- CÁMARA DE AIRE DE (e=5 cm)
- ENFOSCADO EN UNA CARA ACABADO LUCIDO Y PINTADO(GENERAL) O ALICATADO (CUATOS HÚMEDOS) (e= 1.5 cm.)

(Nota)

Eragilea: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 6. CERRAMIENTOS	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)	Eskala: 1:100		Plano Zkia: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">3.6</div>



PLANTA REPLANTEO DE TABIQUERIA



PLANTA REPLANTEO DE FALSOS TECHOS

NOTAS

- (T-70) tabicón de fábrica de ladrillo hueco doble 70 mm tipo machetón, armada con mortero cementoso m-7,5
- (PYL-1) tabique dintel descolgado para remate de falso techo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura autoportante de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (TR) trasdosado para formación de dintel sobre ventanas con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (ENFE) enfoscado del espesor indicado con mortero cementoso m-7,5, acabado para pintar o revestir con placas cerámicas o tableros de madera
- (PRM) premarco de puerta, estandar de madera conífera de 40 mm para puertas batientes
- Inter eje máximo de montantes de estructura metálica de tabiques y trasdosados PYL= 40 cm
- Los montantes de trasdosados deberán fijarse a los paramentos de fabrica con chapas de enlace y anclajes cada 80 cm como máximo
- Las placas de yeso laminado de tabiques y trasdosados deberán quedar separadas en general, 1 cm aproximado en los encuentros de suelo y techo
- Se recomienda que las placas de yeso laminado en paredes y techos de cocina, oficios y aseos, sean especiales, resistentes a la humedad, tipo ppm
- Las cotas indicadas son a paramentos sin enfoscar, ni revestir, referenciadas al ladrillo vivo.
- Los premarcos de puertas interiores deberán fijarse con tornillos a fabricas

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

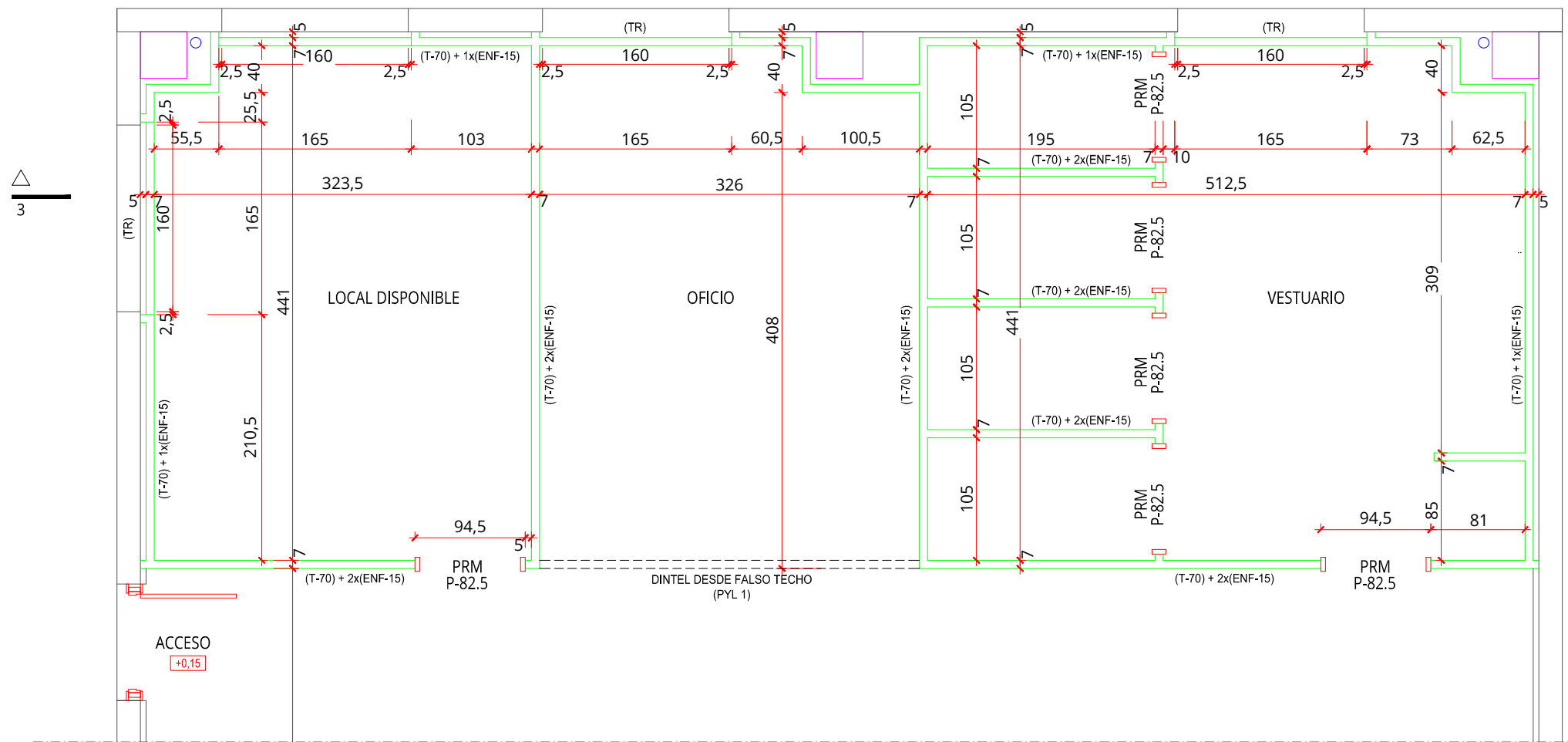
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:100
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
7. TABIQUERÍA Y TECHOS. REPLANTEO

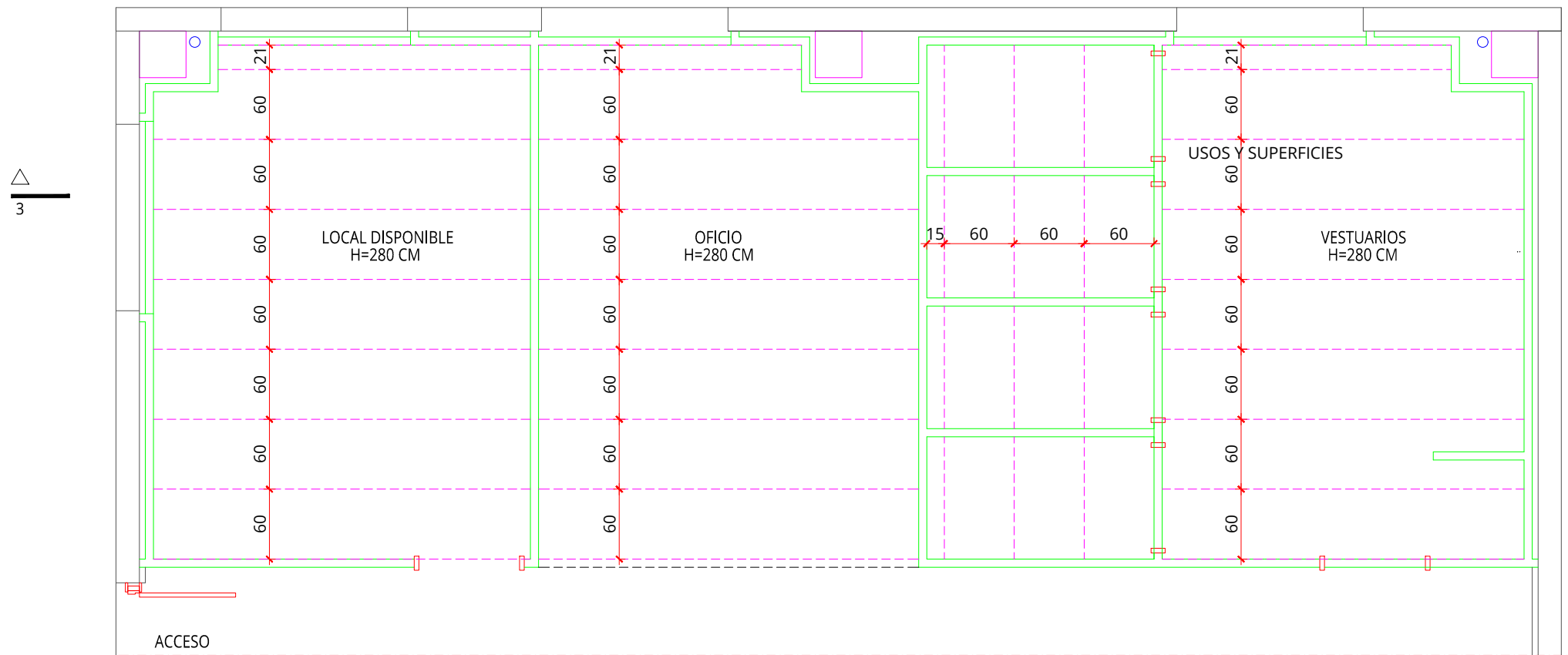
Plano Zkia:

3.7

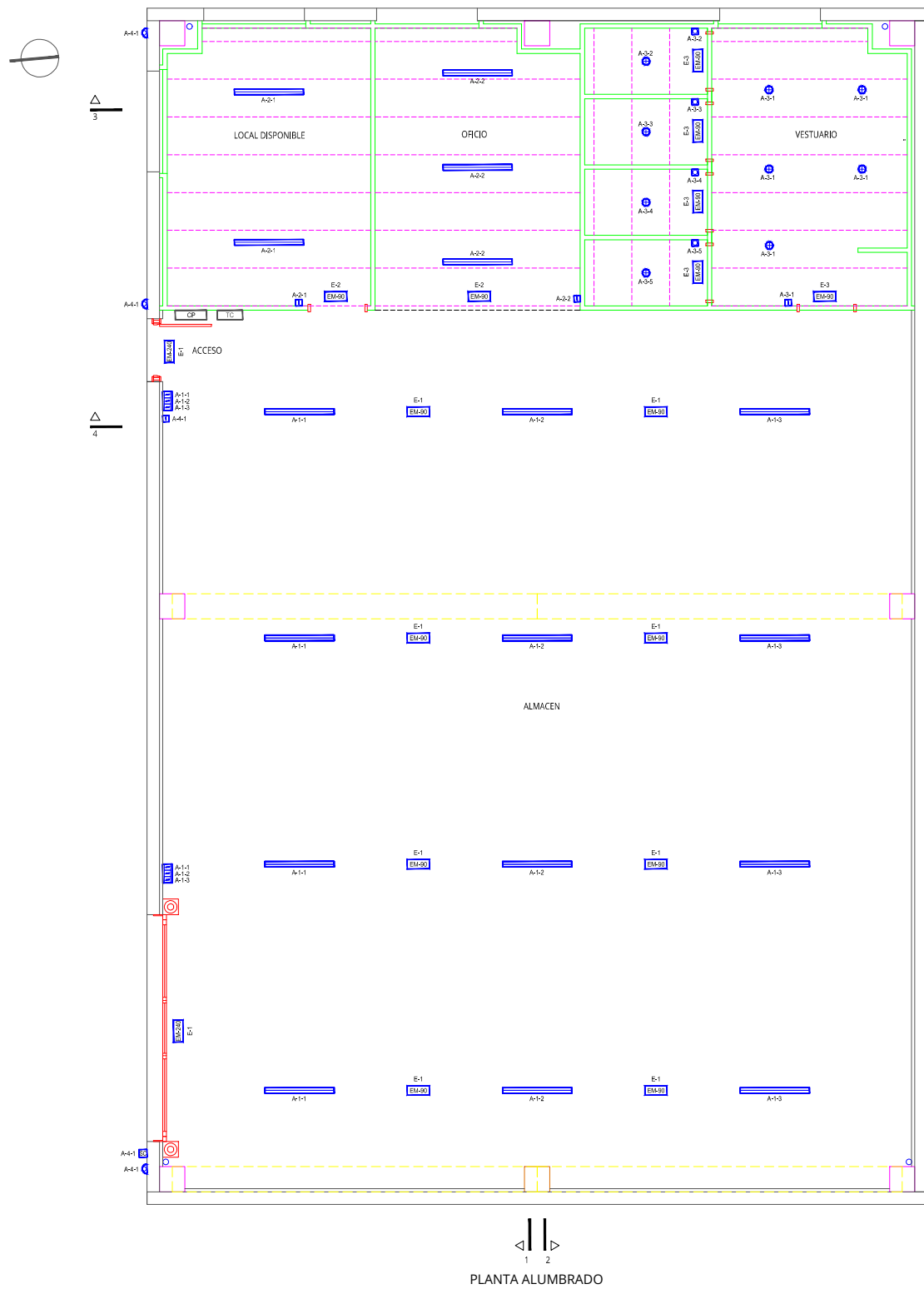


NOTAS

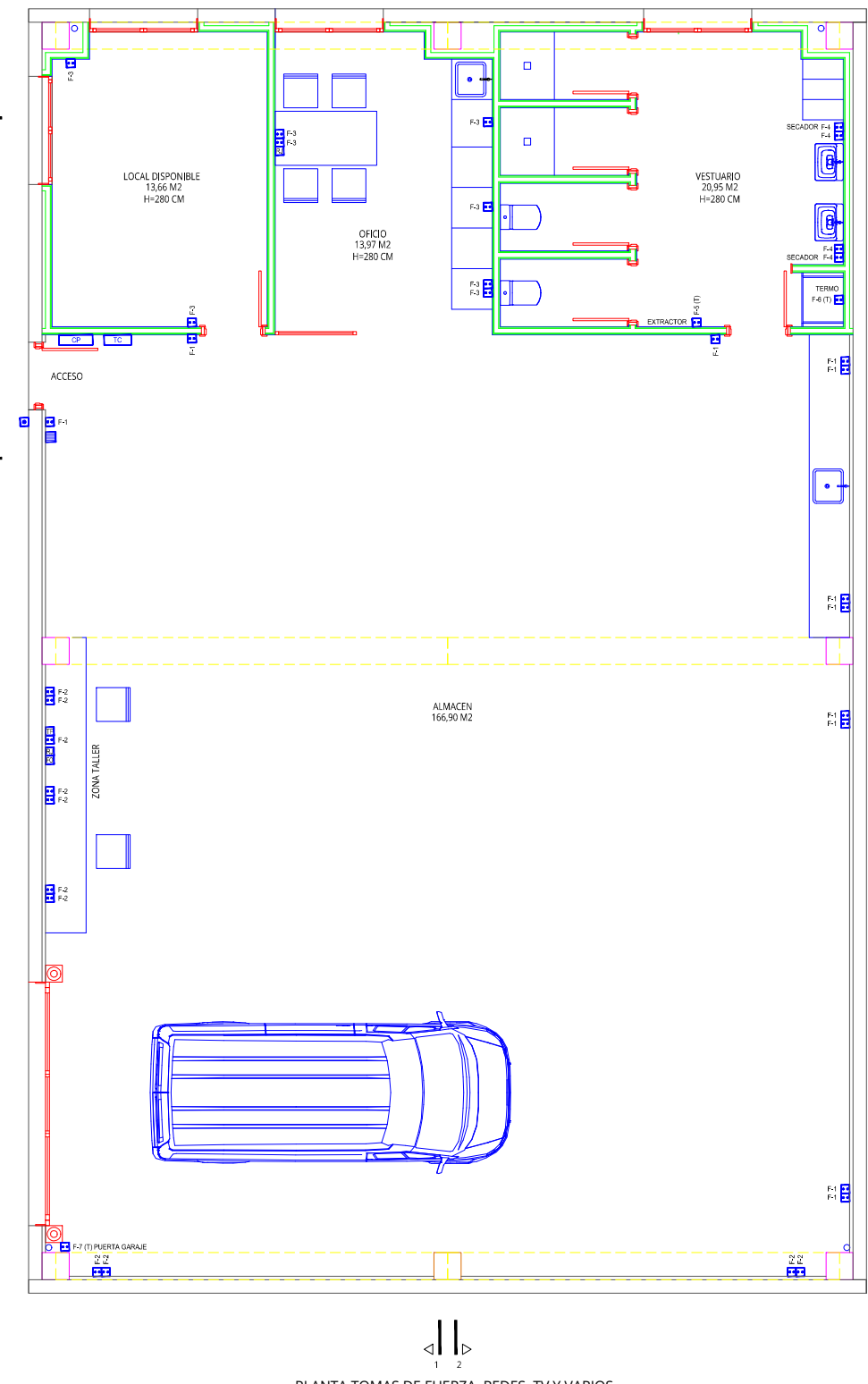
- (T-70) tabicón de fábrica de ladrillo hueco doble 70 mm tipo machetón, armada con mortero cementoso m-7,5
- (PYL-1) tabique dintel descolgado para remate de falso techo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura autoportante de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (TR) trasdosado para formación de dintel sobre ventanas con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (ENFE) enfoscado del espesor indicado con mortero cementoso m-7,5, acabado para pintar o revestir con placas cerámicas o tableros de madera
- (PRM) premarco de puerta, estandar de madera conifera de 40 mm para puertas batientes
- Inter eje máximo de montantes de estructura metálica de tabiques y trasdosados PYL= 40 cm
- Los montantes de trasdosados deberán fijarse a los paramentos de fabrica con chapas de enlace y anclajes cada 80 cm como máximo
- Las placas de yeso laminado de tabiques y trasdosados deberán quedar separadas en general, 1 cm aproximado en los encuentros de suelo y techo
- Se recomienda que las placas de yeso laminado en paredes y techos de cocina, oficios y aseos, sean especiales, resistentes a la humedad, tipo ppm
- Las cotas indicadas son a paramentos sin enfoscar, ni revestir, referenciadas al ladrillo vivo.
- Los premarcos de puertas interiores deberán fijarse con tornillos a fabricas



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila		Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 7. TABIQUERÍA Y TECHOS. REPLANTEO 1. DETALLE	Plano Zkia:
			Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)					3.7.1



PLANTA ALUMBRADO



PLANTA TOMAS DE FUERZA, REDES, TV Y VARIOS

LEYENDA

- CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS Y DE MANIOBRA
- TOMA DE CORRIENTE GENERICA, MONOFASICA O TRIFASICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- INTERRUPTOR SENCILLO
- PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
- PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
- REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA OPTICA
- TOMA DE TELEFONO
- CAJA TELECOMUNICACIONES
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATELITE, DIGITAL (RTV)
- PULSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR DE TIMBRE

ALUMBRADO

- La situación de puntos de luz es aproximada y referida a la funcionalidad prevista y la propuesta de equipamiento del proyecto
- La situación de puntos de luz y mecanismos de control se replanteará según indicaciones del promotor, respetando la normativa aplicable
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en cada luminaria de emergencia en posición de activado, si es de pared (p) o techo (t) o de pared junto al techo (pt)
- Las luminarias de emergencia de pared deberán ser de superficie y las de techo podrán ser encastradas o adosadas de superficie
- Se aconseja que todos los dispositivos de alumbrado estén equipados con lámparas led
- El alumbrado exterior indicado es orientativo pudiendo diseñarse y complementarse a criterio del promotor
- La activación del alumbrado exterior se ha previsto por sensor electrónico crepuscular en fachada, programable por reloj, y también con interruptor

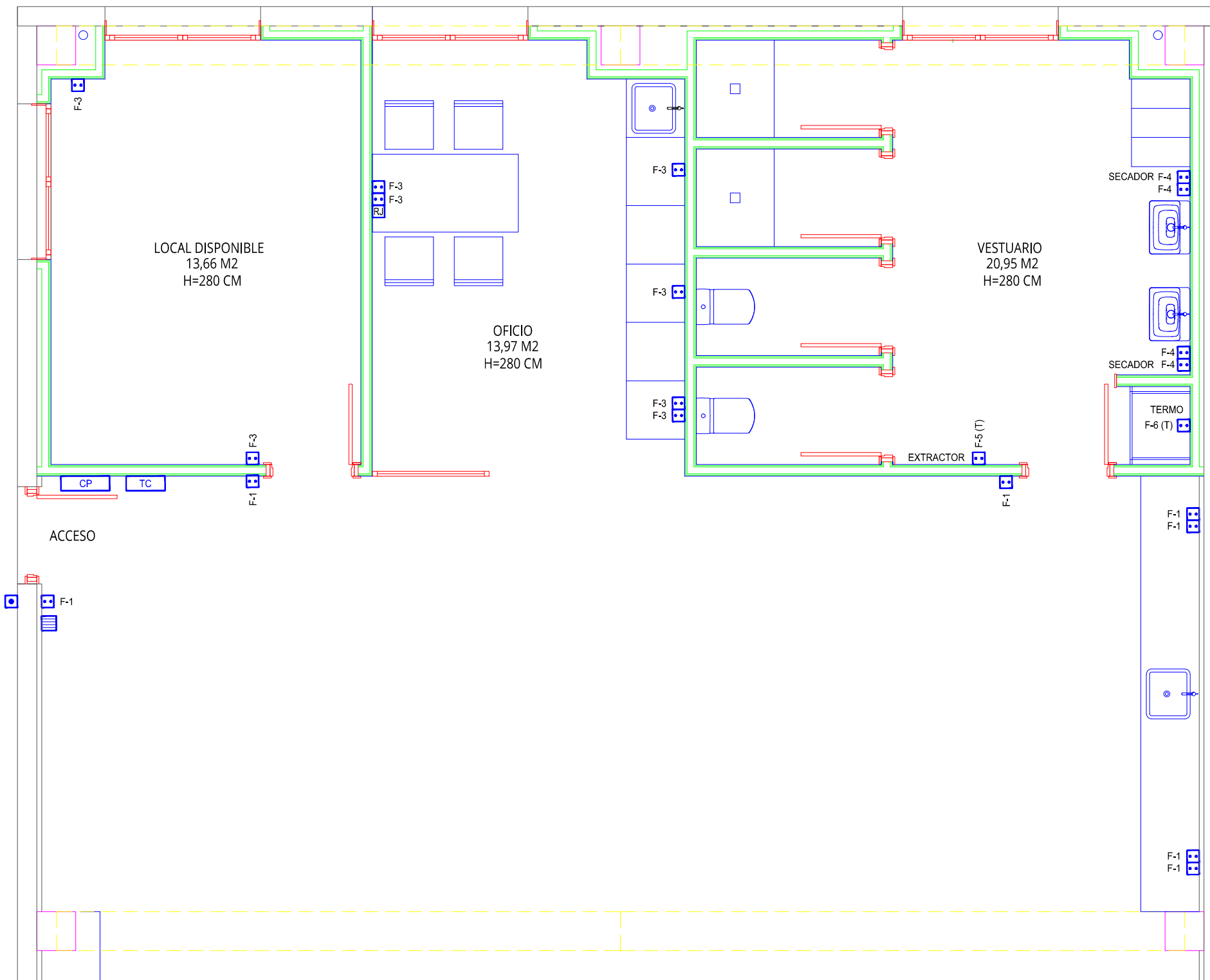
TOMAS DE FUERZA, REDES, TV Y VARIOS

- La situación de tomas de corriente es aproximada y referida a la propuesta de equipamiento del proyecto
- Se recomienda que las tomas de corriente de equipos térmicos, extractores y de sus mecanismos de control, sean directas sin bases de enchufe
- Según apartado 6-3 de itc-bt-26 podrán conectarse en paralelo tomas de corriente adosadas, mediante bornes suficientes de conexión
- (t) indica tomas de corriente en el techo o situadas sobre este
- Altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos auxiliares en aseos = 130 cm altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos de control de instalaciones térmicas y extractores = 150 cm
- Altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima de mobiliario y encimeras = 20 cm altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima del suelo = 20 cm
- Las tomas de antena de tv podrán situarse según decida el promotor
- Se recomienda instalar tecnología wifi mediante router o de captación por satélite para acceso a redes por internet, quedando a criterio del promotor
- Las instalaciones indicadas audiovisuales y de redes son orientativas pudiendo el promotor diseñarlas según su criterio y conveniencia

NOTAS GENERALES L

- Las canalizaciones y mecanismos podrán disponerse en superficie, empotradas o por cámaras de tabiques o techos, a criterio del promotor
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los posibles tubos metálicos a la vista y accesibles, deberán conectarse a tierra las líneas eléctricas deberán respetar las distancias exigibles a otras instalaciones
- El número de dispositivos de todo tipo podrá variarse a criterio del promotor respetando las limitaciones normativas que correspondan
- El diseño y características propuestas podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica, respetando la normativa aplicable
- Todos los dispositivos deberán ser elegidos por el promotor, respetando la normativa aplicable
- Se aconseja tender canalizaciones de reserva para instalaciones opcionales o que pudieran precisarse en un futuro

<p>Eragilea: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak</p>	<p>Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria</p>	<p>Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA</p>	<p>Data: 2023ko Urtarrila</p>	<p>Eskala: 1:100</p>	<p>Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 8. ALUMBRADO Y TOMAS DE FUERZA</p>	<p>Plano Zkia: 3.8</p>
			<p>Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)</p>			



LEYENDA

- CP CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y DE MANIOBRA
- + TOMA DE CORRIENTE GENÉRICA, MONOFÁSICA O TRIFÁSICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- |||| PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- I INTERRUPTOR SENCILLO
- ⊕ PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- ∩ PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- EM-LM LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SC SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- RJ REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
- FO REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA
- IF TOMA DE TELÉFONO
- TC CAJA TELECOMUNICACIONES
- TV PULSADOR DE TIMBRE
- |||| ZUMBADOR DE TIMBRE

TOMAS DE FUERZA, REDES, TV .Y VARIOS

- La situación de tomas de corriente es aproximada y referida a la propuesta de equipamiento del proyecto
- Se recomienda que las tomas de corriente de equipos térmicos, extractores y de sus mecanismos de control, sean directas sin bases de enchufe
- Según apartado 6-3 de itc-bt-26 podrán conectarse en paralelo tomas de corriente adosadas, mediante bornes suficientes de conexión
- (t) indica tomas de corriente en el techo o situadas sobre este
- Altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos auxiliares en aseos = 130 cm
altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos de control de instalaciones térmicas y extractores = 150 cm
- Altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima de mobiliario y encimeras = 20 cm
altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima del suelo = 20 cm
- Las tomas de antena de tv podrán situarse según decida el promotor
- Se recomienda instalar tecnología wifi mediante router o de captación por satélite para acceso a redes por internet, quedando a criterio del promotor
- Las instalaciones indicadas audiovisuales y de redes son orientativas pudiendo el promotor diseñarlas según su criterio y conveniencia

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

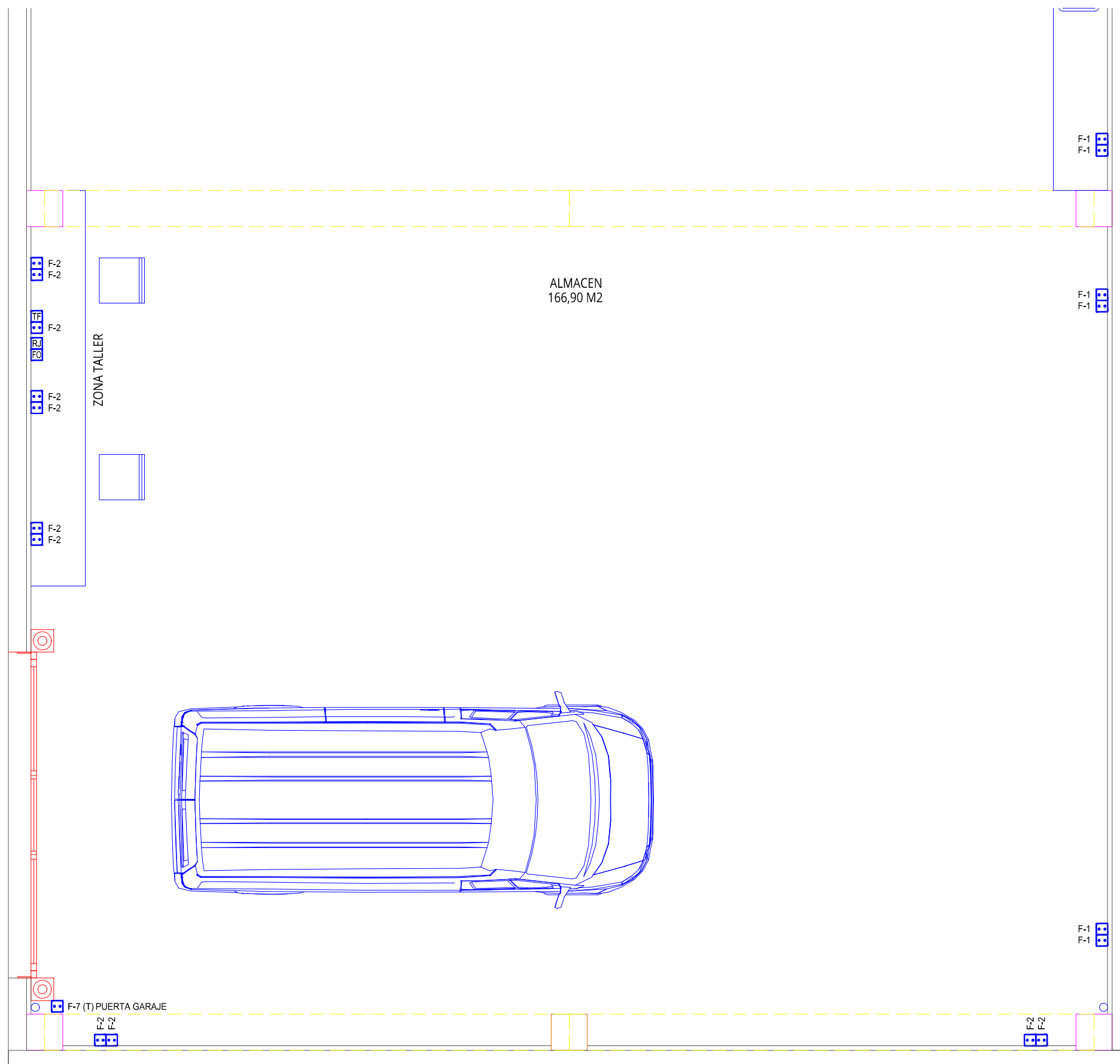
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:50
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
8. TOMAS DE FUERZA
1. ZONA 1

Plano Zkia:

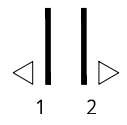
3.8.1



- LEYENDA**
- CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y DE MANIOBRA
 - TOMA DE CORRIENTE GENÉRICA, MONOFÁSICA O TRIFÁSICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
 - PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
 - INTERRUPTOR SENCILLO
 - PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
 - PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
 - REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
 - LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
 - SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
 - REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
 - REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA
 - TOMA DE TELÉFONO
 - CAJA TELECOMUNICACIONES
 - PULSADOR DE TIMBRE
 - ZUMBADOR DE TIMBRE

TOMAS DE FUERZA, REDES, TV .Y VARIOS


















- La situación de tomas de corriente es aproximada y referida a la propuesta de equipamiento del proyecto
- Se recomienda que las tomas de corriente de equipos térmicos, extractores y de sus mecanismos de control, sean directas sin bases de enchufe
- Según apartado 6-3 de itc-bt-26 podrán conectarse en paralelo tomas de corriente adosadas, mediante bornes suficientes de conexión
- (t) indica tomas de corriente en el techo o situadas sobre este
- Altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos auxiliares en aseos = 130 cm altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos de control de instalaciones térmicas y extractores = 150 cm
- Altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima de mobiliario y encimeras = 20 cm altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima del suelo = 20 cm
- Las tomas de antena de tv podrán situarse según decida el promotor
- Se recomienda instalar tecnología wifi mediante router o de captación por satélite para acceso a redes por internet, quedando a criterio del promotor
- Las instalaciones indicadas audiovisuales y de redes son orientativas pudiendo el promotor diseñarlas según su criterio y conveniencia



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila		Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 8 TOMAS DE FUERZA 2. ZONA 2	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)					3.8.2



LEYENDA

-  CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y DE MANIOBRA
-  TOMA DE CORRIENTE GENÉRICA, MONOFÁSICA O TRIFÁSICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
-  PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
-  INTERRUPTOR SENCILLO
-  PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
-  PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
-  PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
-  REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
-  LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
-  SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
-  REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
-  REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA
-  TOMA DE TELÉFONO
-  CAJA TELECOMUNICACIONES
-  REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATÉLITE, DIGITAL (RTV)
-  PULSADOR DE TIMBRE
-  ZUMBADOR DE TIMBRE


















ALUMBRADO

- La situación de puntos de luz es aproximada y referida a la funcionalidad prevista y la propuesta de equipamiento del proyecto
- La situación de puntos de luz y mecanismos de control se replanteará según indicaciones del promotor, respetando la normativa aplicable
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en cada luminaria de emergencia en posición de activado, si es de pared (p) o techo (t) o de pared junto al techo (pt)
- Las luminarias de emergencia de pared deberán ser de superficie y las de techo podrán ser encastradas o adosadas de superficie
- Se aconseja que todos los dispositivos de alumbrado estén equipados con lámparas led
- El alumbrado exterior indicado es orientativo pudiendo diseñarse y complementarse a criterio del promotor
- La activación del alumbrado exterior se ha previsto por sensor electrónico crepuscular en fachada, programable por reloj, y también con interruptor

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 8. ALUMBRADO 3. ZONA 1	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				3.8.3



LEYENDA

-  CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y DE MANIOBRA
-  TOMA DE CORRIENTE GENÉRICA, MONOFÁSICA O TRIFÁSICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
-  PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
-  INTERRUPTOR SENCILLO
-  PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
-  PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
-  PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
-  REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
-  LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
-  SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
-  REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
-  REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA ÓPTICA
-  TOMA DE TELÉFONO
-  CAJA TELECOMUNICACIONES
-  REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATÉLITE, DIGITAL (RTV)
-  PULSADOR DE TIMBRE
-  ZUMBADOR DE TIMBRE

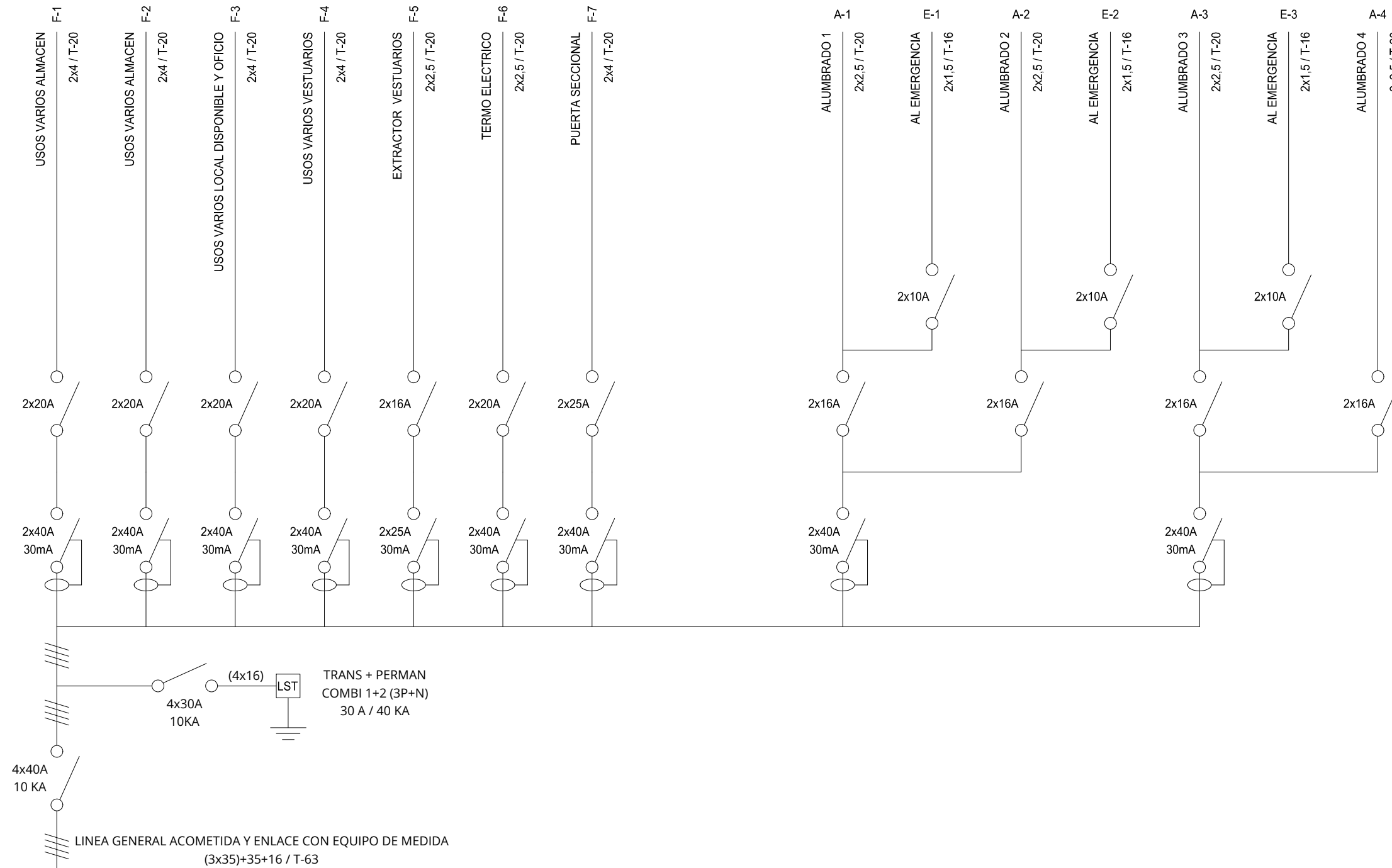
ALUMBRADO

- La situación de puntos de luz es aproximada y referida a la funcionalidad prevista y la propuesta de equipamiento del proyecto
- La situación de puntos de luz y mecanismos de control se replanteará según indicaciones del promotor, respetando la normativa aplicable
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en cada luminaria de emergencia en posición de activado, si es de pared (p) o techo (t) o de pared junto al techo (pt)
- Las luminarias de emergencia de pared deberán ser de superficie y las de techo podrán ser encastradas o adosadas de superficie
- Se aconseja que todos los dispositivos de alumbrado estén equipados con lámparas led
- El alumbrado exterior indicado es orientativo pudiendo diseñarse y complementarse a criterio del promotor
- La activación del alumbrado exterior se ha previsto por sensor electrónico crepuscular en fachada, programable por reloj, y también con interruptor

||

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 8. ALUMBRADO 4. ZONA 2	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				3.8.4

ESQUEMA ELÉCTRICO DEL CUADRO GENERAL DE PROTECCIONES



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

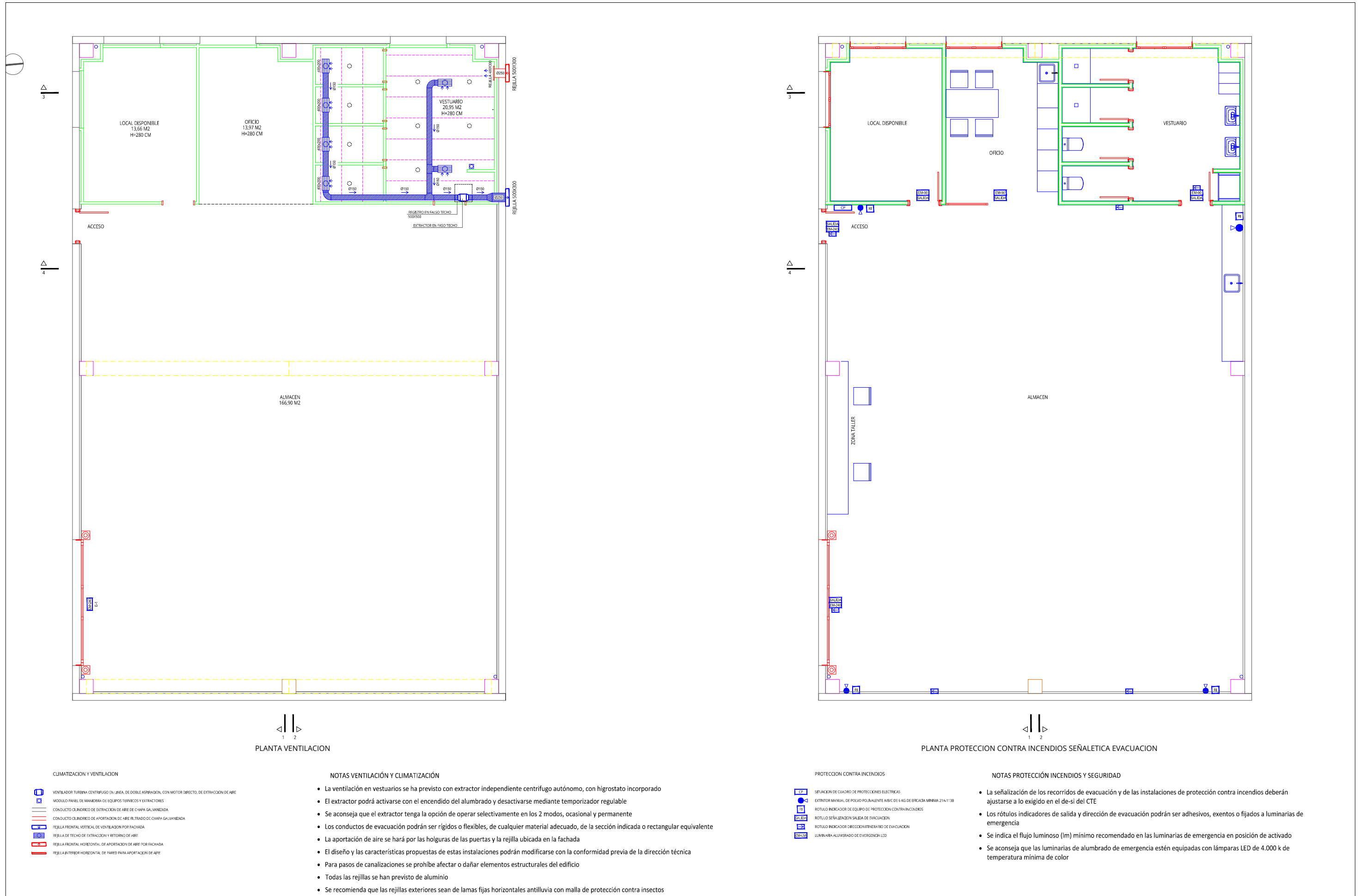
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:100
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
8. ALUMBRADO Y TOMAS DE FUERZA
5. ESQUEMA UNIFILAR CUADRO GENERAL
DE MANDO Y PROTECCIÓN

Plano Zkia:
3.8.5



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

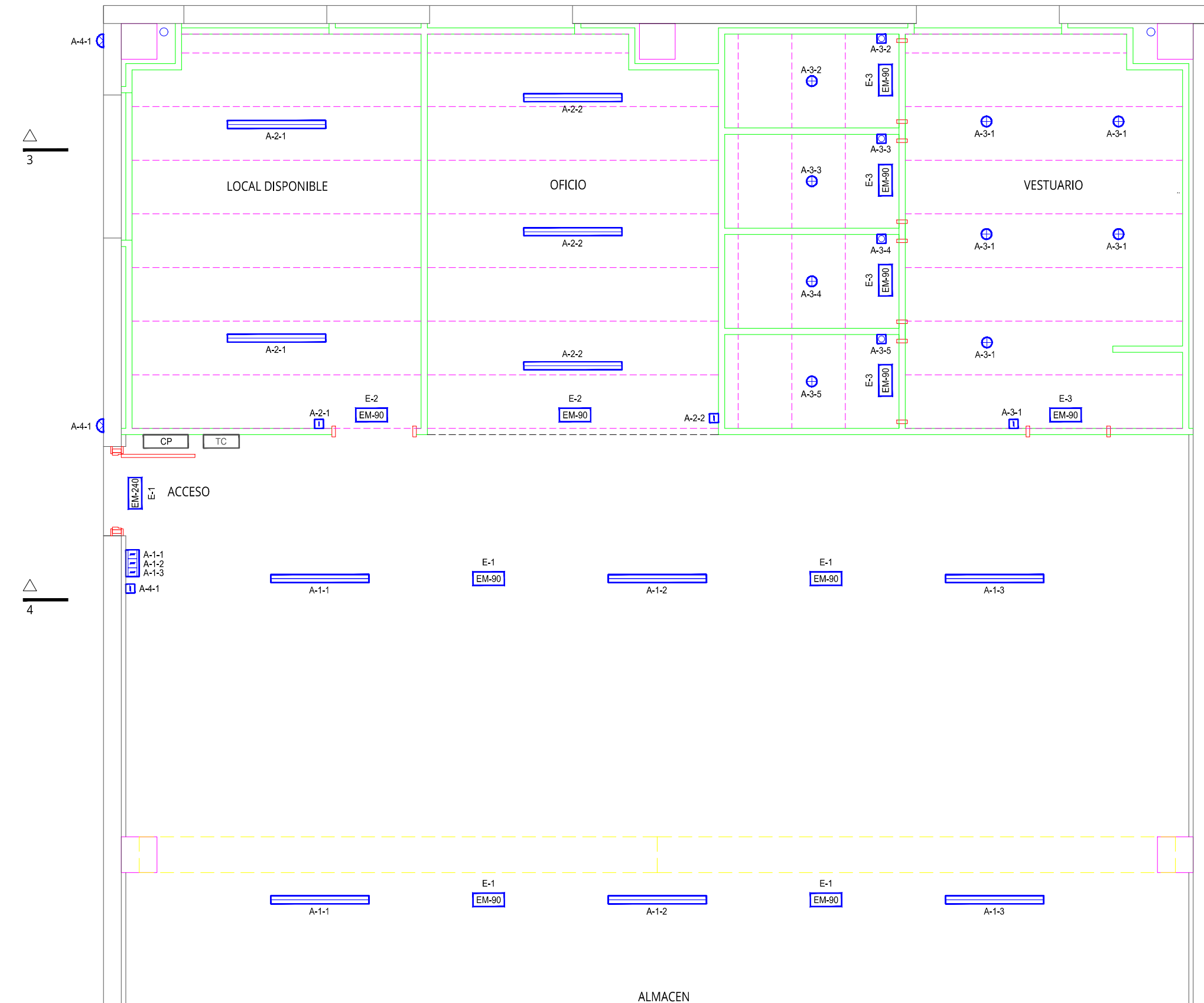
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: lparra:
1:100

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
9. VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN INCENDIOS

Plano Zkia:
3.9



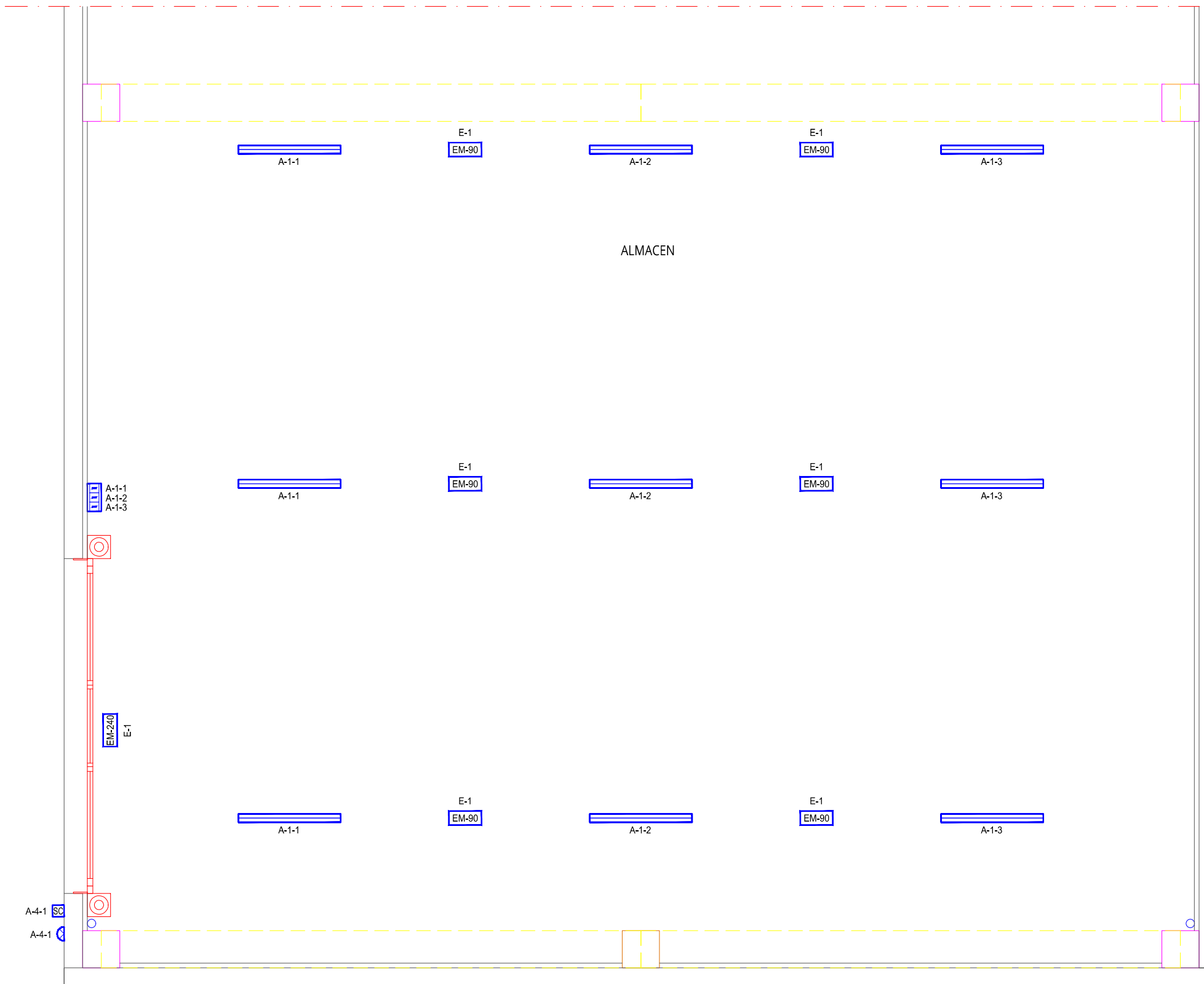
LEYENDA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

- VENTILADOR TURBINA CENTRIFUGO EN LINEA, DE DOBLE ASPIRACION, CON MOTOR DIRECTO, DE EXTRACCION DE AIRE
- MODULO PANEL DE MANIOBRA DE EQUIPOS TÉRMICOS Y EXTRACTORES
- CONDUCTO CILÍNDRICO DE EXTRACCIÓN DE AIRE DE CHAPA GALVANIZADA
- CONDUCTO CILINDRICO DE APORTACION DE AIRE FILTRADO DE CHAPA GALVANI
- REJILLA FRONTAL VERTICAL DE VENTILACIÓN POR FACHADA
- REJILLA DE TECHO DE EXTRACCION Y RETORNO DE AIRE
- REJILLA FRONTAL HORIZONTAL DE APORTACIÓN DE AIRE POR FACHADA
- REJILLA INTERIOR HORIZONTAL DE PARED PARA APORTACION DE AIRE

NOTAS VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- La ventilación en vestuarios se ha previsto con extractor independiente centrífugo autónomo, con higrostató incorporado
- El extractor podrá activarse con el encendido del alumbrado y desactivarse mediante temporizador regulable
- Se aconseja que el extractor tenga la opción de operar selectivamente en los 2 modos, ocasional y permanente
- Los conductos de evacuación podrán ser rígidos o flexibles, de cualquier material adecuado, de la sección indicada o rectangular equivalente
- La aportación de aire se hará por las holguras de las puertas y la rejilla ubicada en la fachada
- El diseño y las características propuestas de estas instalaciones podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Todas las rejillas se han previsto de aluminio
- Se recomienda que las rejillas exteriores sean de lamas fijas horizontales antilluvia con malla de protección contra insectos

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 9. VENTILACIÓN 1. ZONA 1	Plano Zkia: 3.9.1
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				



LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- CP SITUACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS
- EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE A/B/C DE 6 KG DE EFICACIA MÍNIMA 21A-113B
- RI ROTULO INDICADOR DE EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- SALIDA ROTULO SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
- ROTULO INDICADOR DIRECCION ITINERARIO DE EVACUACION
- EM-LM LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

NOTAS PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD

- La señalización de los recorridos de evacuación y de las instalaciones de protección contra incendios deberán ajustarse a lo exigido en el de-sí del CTE
- Los rótulos indicadores de salida y dirección de evacuación podrán ser adhesivos, exentos o fijados a luminarias de emergencia
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en las luminarias de emergencia en posición de activado
- Se aconseja que las luminarias de alumbrado de emergencia estén equipadas con lámparas LED de 4.000 k de temperatura mínima de color

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

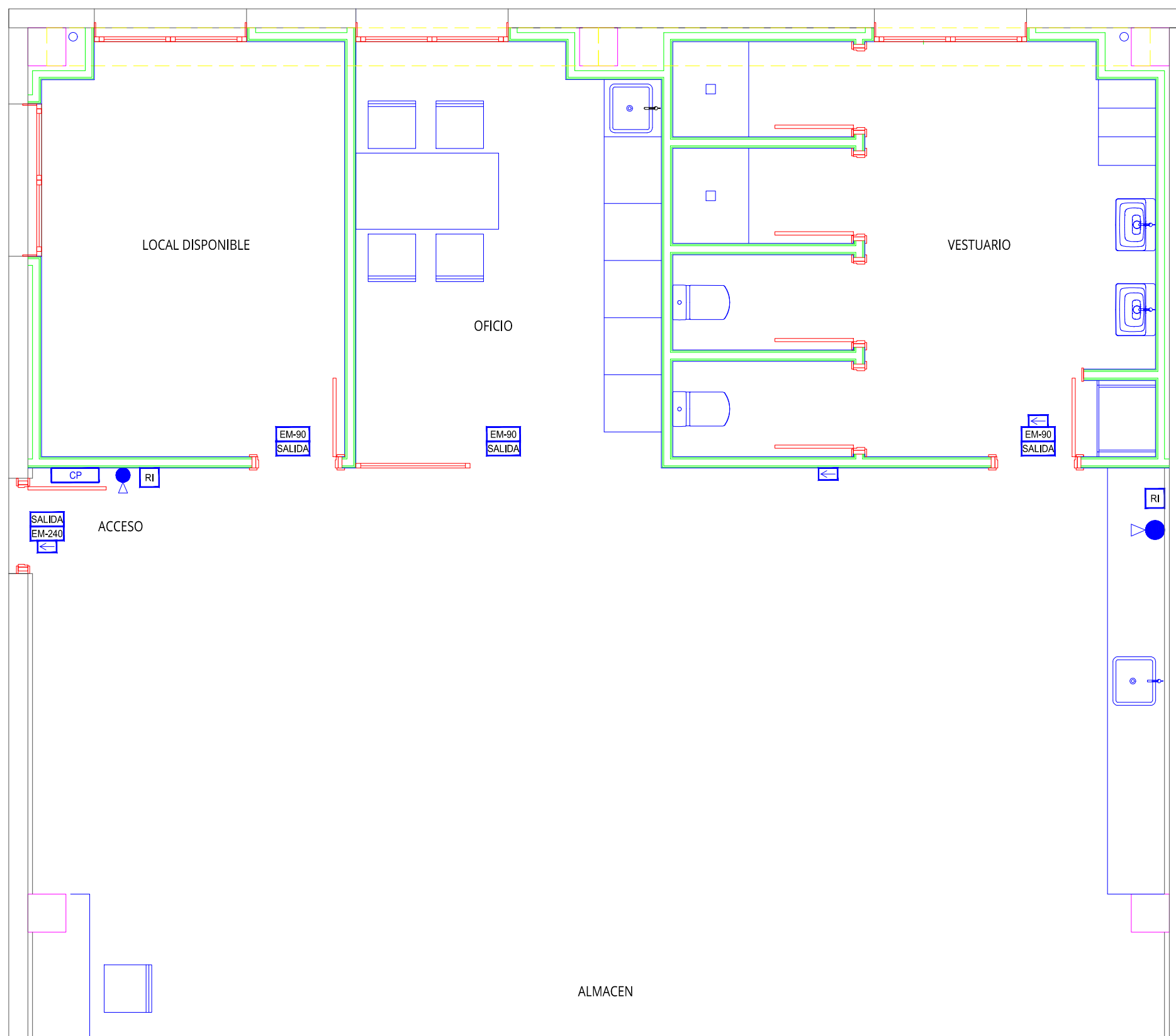
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:50
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
9. VENTILACIÓN
2. ZONA 2

Plano Zkia:

3.9.2



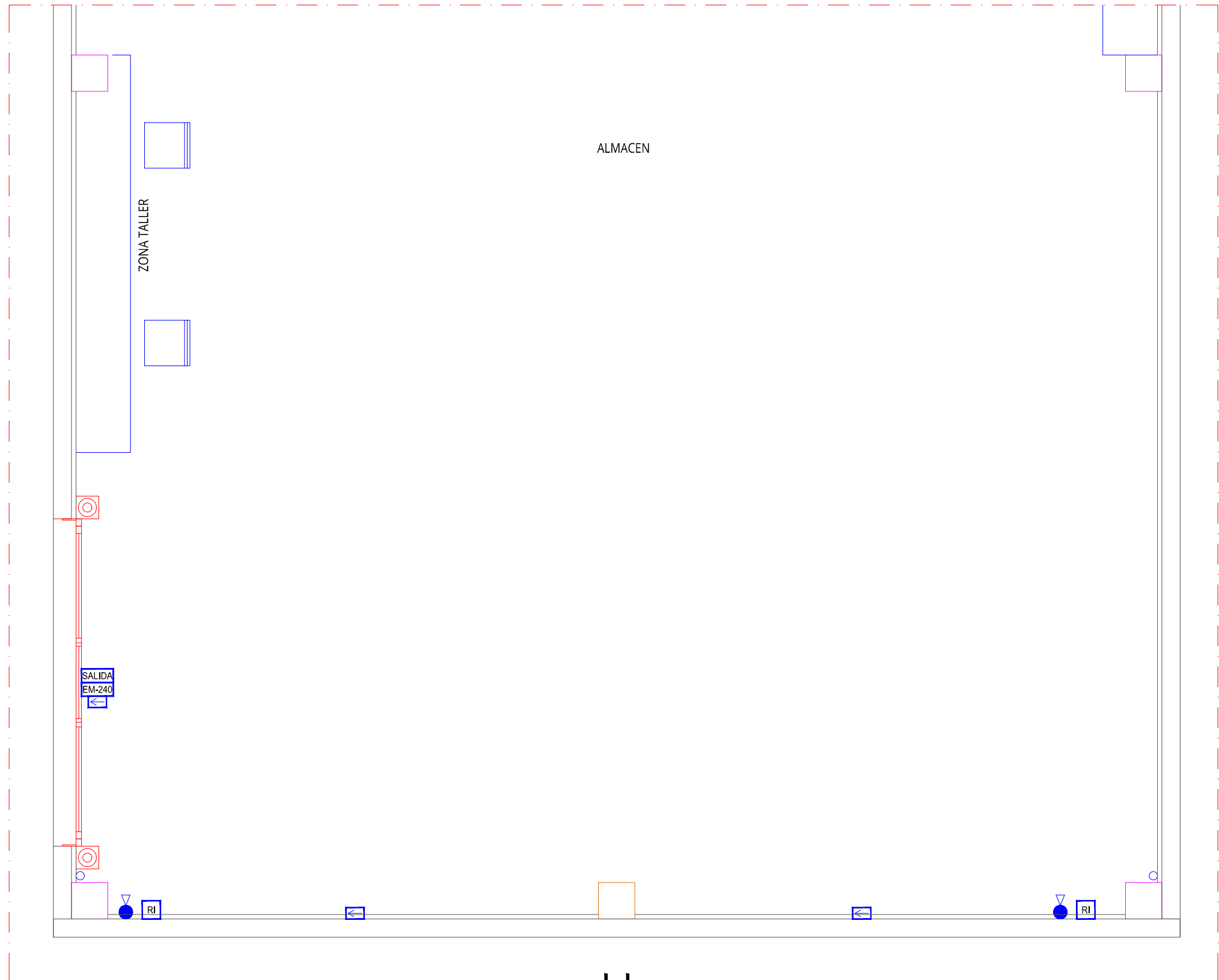
LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- CP SITUACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS
- EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE A/B/C DE 6 KG DE EFICACIA MÍNIMA 21A-113B
- RI ROTULO INDICADOR DE EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- SALIDA ROTULO SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
- ➔ ROTULO INDICADOR DIRECCION ITINERARIO DE EVACUACION
- EM-LM LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

NOTAS PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD

- La señalización de los recorridos de evacuación y de las instalaciones de protección contra incendios deberán ajustarse a lo exigido en el de-si del CTE
- Los rótulos indicadores de salida y dirección de evacuación podrán ser adhesivos, exentos o fijados a luminarias de emergencia
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en las luminarias de emergencia en posición de activado
- Se aconseja que las luminarias de alumbrado de emergencia estén equipadas con lámparas LED de 4.000 k de temperatura mínima de color

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 9. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 3. ZONA 1	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				3.9.3



LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- CP SITUACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS
- EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE A/B/C DE 6 KG DE EFICACIA MÍNIMA 21A-113B
- RI ROTULO INDICADOR DE EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- SALIDA ROTULO SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACIÓN
- ➔ ROTULO INDICADOR DIRECCION ITINERARIO DE EVACUACION
- EM-LM LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

NOTAS PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD

- La señalización de los recorridos de evacuación y de las instalaciones de protección contra incendios deberán ajustarse a lo exigido en el de-si del CTE
- Los rótulos indicadores de salida y dirección de evacuación podrán ser adhesivos, exentos o fijados a luminarias de emergencia
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en las luminarias de emergencia en posición de activado
- Se aconseja que las luminarias de alumbrado de emergencia estén equipadas con lámparas LED de 4.000 k de temperatura mínima de color

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

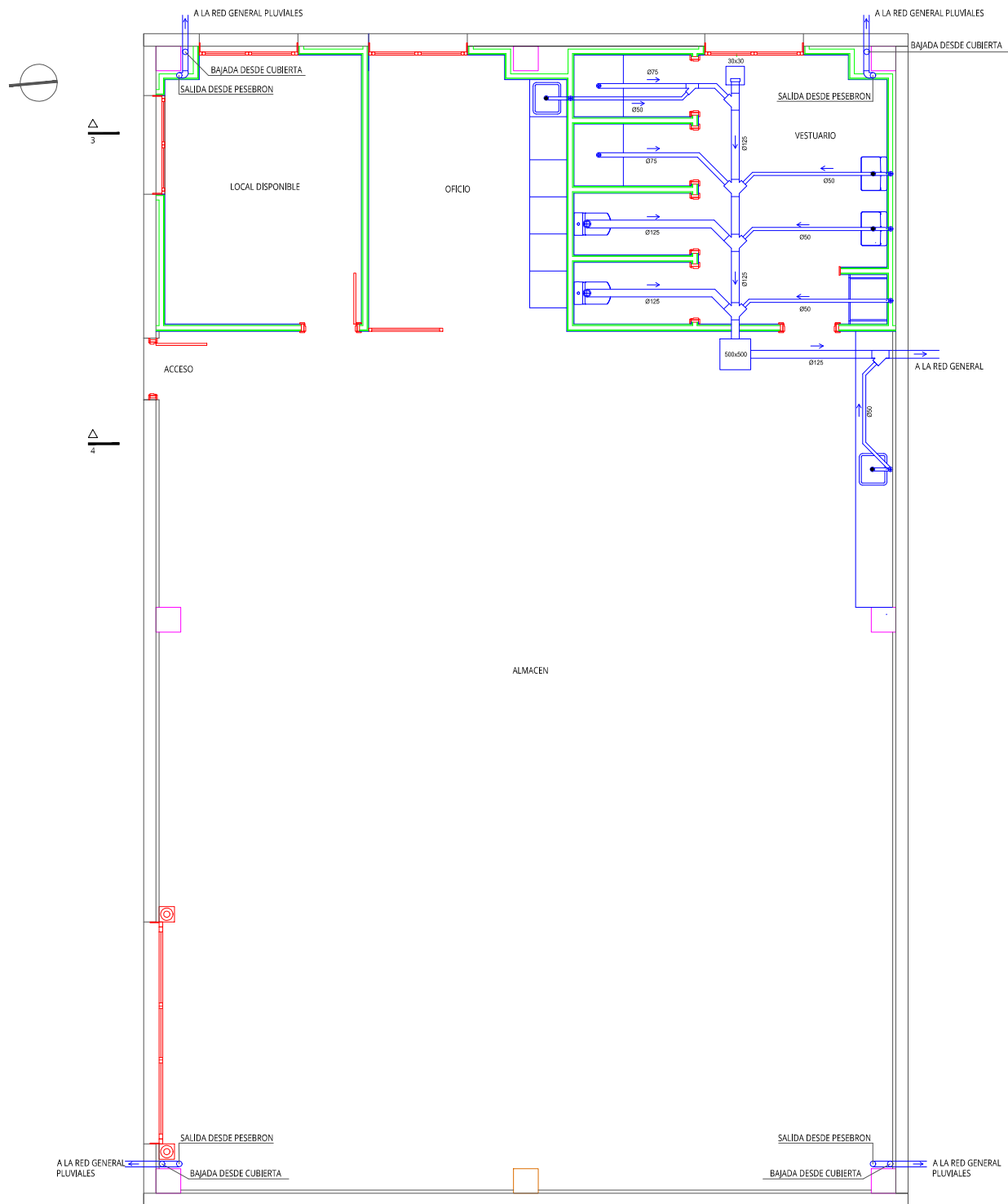
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:50
Iparra:

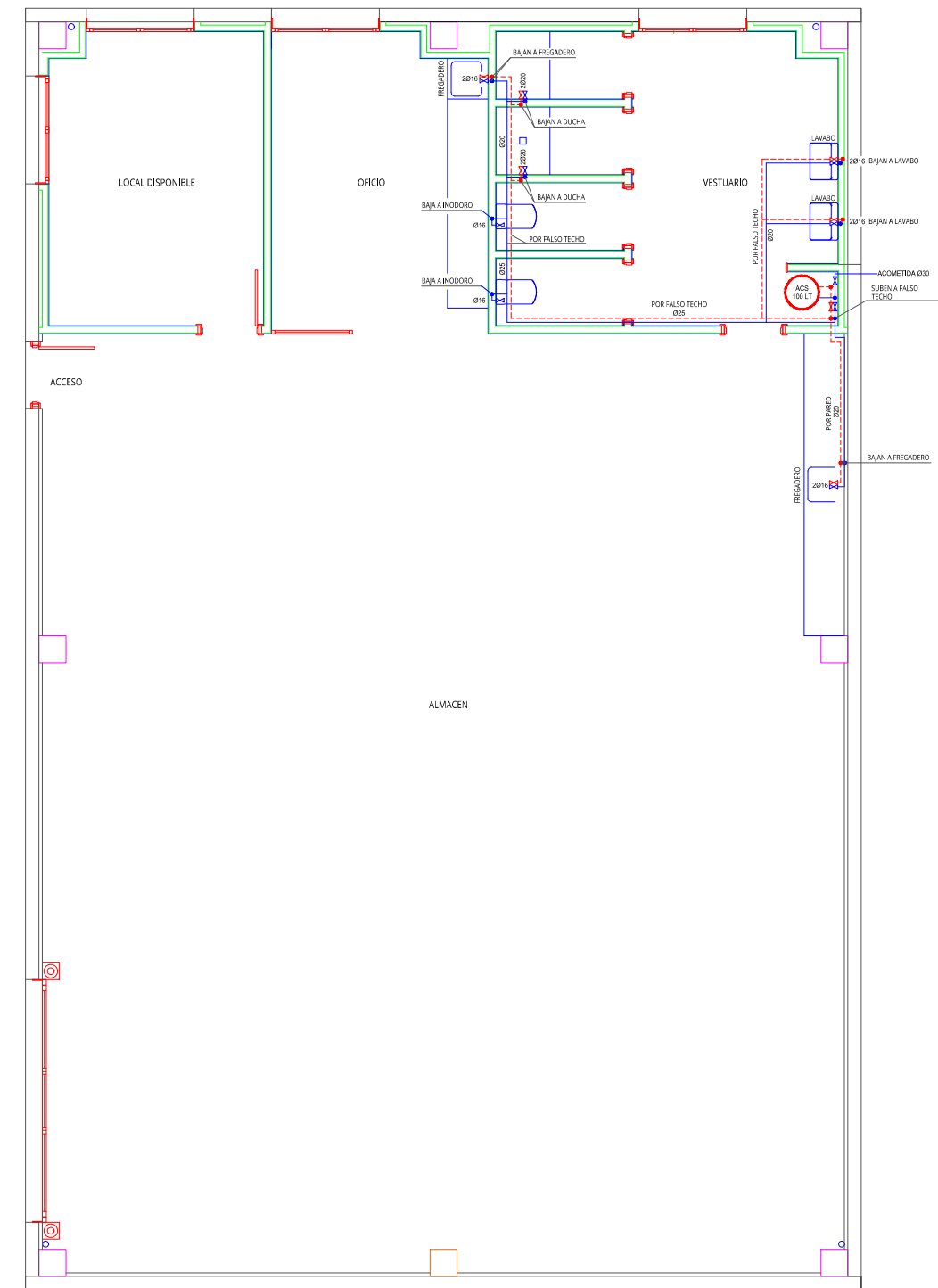
Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
9. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
3. ZONA 2

Plano Zkia:

3.9.4



PLANTA RED DE DESAGÜES



PLANTA REDES DE AGUA

LEYENDA RED DE DESAGÜES

- TUBERIA DE DESAGUE ENTERRADA POR DEBAJO DE LOSA
- CONEXION DE DESAGUE EN SUELO A RED ENTERRADA
- DESAGUE CON SIFÓN REGISTRABLE BAJO APARATO TIPO U O DE BOTELLA
- TAPON ROSCADO DE REGISTRO 45° EN CABECERA DE RED ENTERRADA, CON ARQUETA DE LAS DIMENSIONES APROX INDICADAS, Y TAPA A MEDIDA ESTANCA INOX
- BAJANTE PLUVIAL EXTERIOR DE PVC, ALUMINIO LACADO, O COBRE
- ARQUETA PREFABRICADA DE PVC O POLIPROPILENO CON MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN

NOTAS RED DE DESAGÜES

- Toda la red y las dimensiones indicadas, se han previsto para tuberías de PVC rígido tipo c con uniones por juntas elásticas
- Podrán utilizarse igualmente tuberías de polietileno o de cualquier otro material adecuado, con los diámetros equivalentes a los indicados
- Las características y secciones específicas de los desagües de los equipos industriales, serán las indicadas en cada caso por el fabricante
- Se aconseja que la pendiente en cualquier tramo de la red no sea inferior a 1% deberán respetarse las distancias exigibles a otras instalaciones
- La posición de los puntos de desagüe es aproximada, debiendo replantearse
- En función de la ubicación definitiva y características de los equipos a instalar en la ejecución de canales de suelo de planta baja, rozas y pasos de tubos, debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los canales abiertos para instalar la red enterrada deberán rellenarse con arena de cantera, asentando y protegiendo todo el perímetro de los tubos
- Se recomienda instalar los registros indicados en cabeceras de la red con tapón roscado estanco, colocado con codo a 45° hacia arriba
- Las arquetas de registro en suelo deberán fijarse con relleno perimetral exterior de hormigón hm-20 o mortero m-7,5
- Se sugiere formar las tapas de arquetas y registros con chapa unos de 4 mm de espesor y baldosas del solado adheridas con polímero ms
- Las tapas de registro deberán asentarse con junta perimetral elástica de neopreno de 3 mm de espesor aproa o material de prestaciones similares
- Se aconseja que todos los injertos de la red horizontal se hagan a 45° y los codos a 135°

NOTAS REDES DE AGUA

- La nueva tubería de acometida se ha previsto de polietileno reticulado multicapa pex-a, pudiendo ser también de polietileno ad-pe-100 (pn-10)
- Toda o parte de la red hidráulica interior se podrá realizar también con tuberías de cobre o poli butileno con sus diámetros equivalentes a los indicados en polietileno toda la red de agua deberá ser estanca a una presión mínima de 10 ATM
- Se aconseja que la red interior discorra preferentemente por cámaras de techos, tabiques y trasdosados de placas, empotrando en paredes de fabrica únicamente los tramos donde no exista alternativa
- Las tuberías de ACS por espacios abiertos o no calefactados, y por cámaras de techos, deberán protegerse con coquillas aislantes
- El espesor del aislamiento de las tuberías de acs dependerá de su localización, de la temperatura prevista del agua y del diámetro exterior del tubo, según las tablas de la It-1-2-4-2-1-2 del RITE
- deberán respetarse las distancias exigibles de tuberías a otras instalaciones
- La situación de los puntos de toma de agua es aproximada, debiendo replantearse en función de la situación y características de los equipos a instalar
- La producción de acs se ha propuesto con un termo eléctrico, de la forma indicada. Se aconseja que el termo sea híbrido.
- Se recomienda instalar válvula de regulación en las tomas de lavabos, fregaderos, aparatos de lavar, termo.
- Se recomienda que todas las llaves de corte sean de esfera (bola) o de compuerta, en latón (pn-25)
- Velocidad máxima recomendada en toda la red = 1,5 m/s
- Para pasos de canalizaciones debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio

LEYENDA

- (ACS) TERMO ELECTRICO ACS
- TUBERIA DISTRIBUCION AFS
- TUBERIA DISTRIBUCION ACS
- COLUMNA MONTANTE O DISTRIBUIDOR VERTICAL
- VALVULA O LLAVE DE CORTE Y REGULACION

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

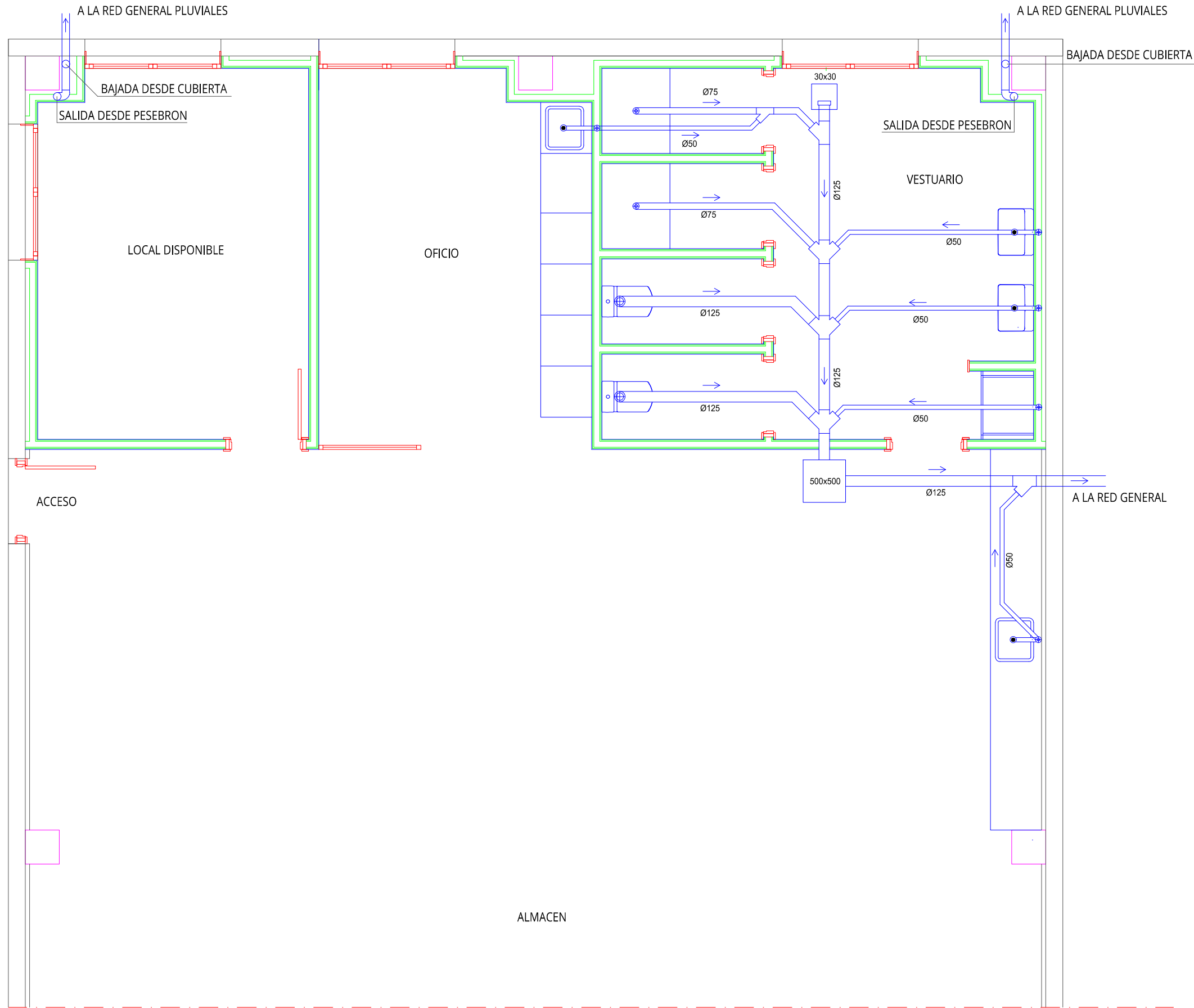
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:100
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
10. RED ABASTECIMIENTO Y RED DE DESAGÜES

Plano Zkia:
3.10



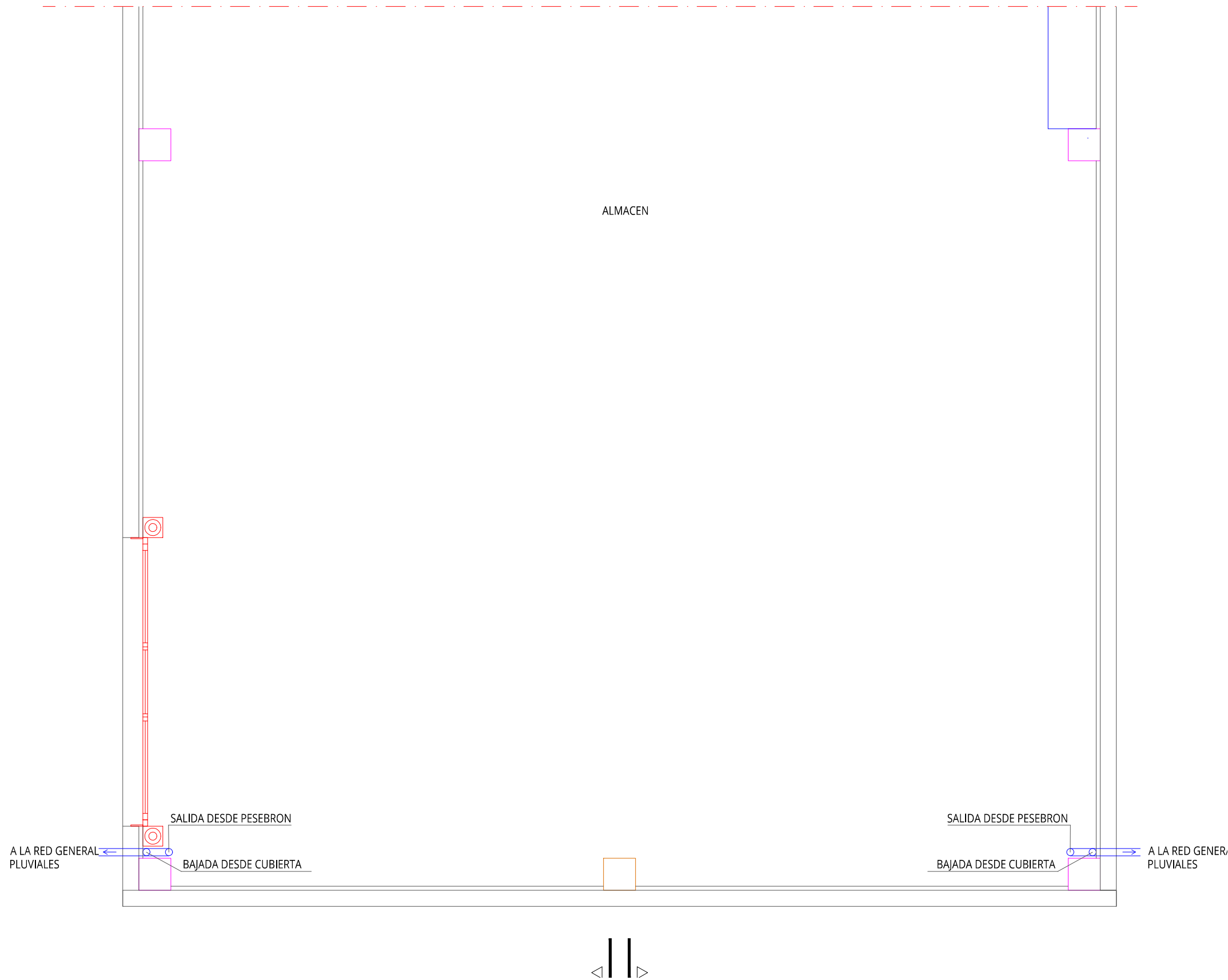
LEYENDA RED DE DESAGUES

- TUBERÍA DE DESAGÜE ENTERRADA POR DEBAJO DE LOSA
- ⊕ CONEXIÓN DE DESAGÜE EN SUELO A RED ENTERRADA
- ⊙ DESAGÜE CON SIFÓN REGISTRABLE BAJO APARATO TIPO U O DE BOTELLA
- TAPON ROSCADO DE REGISTRO 45° EN CABECERA DE RED ENTERRADA, CON ARQUETA DE LAS DIMENSIONES APROX INDICADAS, Y TAPA ESTANCA INOX
- BAJANTE PLUVIAL EXTERIOR DE PVC, ALUMINIO LACADO, O COBRE
- ARQUETA PREFABRICADA DE PVC O POLIPROPILENO CON MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN

NOTAS RED DE DESAGUES

- Toda la red y las dimensiones indicadas, se han previsto para tuberías de PVC rígido tipo c con uniones por juntas elásticas
- Podrán utilizarse igualmente tuberías de polietileno o de cualquier otro material adecuado, con los diámetros equivalentes a los indicados
- Las características y secciones específicas de los desagües de los equipos industriales, serán las indicadas en cada caso por el fabricante
- Se aconseja que la pendiente en cualquier tramo de la red no sea inferior a 1% deberán respetarse las distancias exigibles a otras instalaciones
- La posición de los puntos de desagüe es aproximada, debiendo replantearse
- En función de la ubicación definitiva y características de los equipos a instalar en la ejecución de canales de suelo de planta baja, rozas y pasos de tubos, debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los canales abiertos para instalar la red enterrada deberán rellenarse con arena de cantera, asentando y protegiendo todo el perímetro de los tubos
- Se recomienda instalar los registros indicados en cabeceras de la red con tapón roscado estanco, colocado con codo a 45° hacia arriba
- Las arquetas de registro en suelo deberán fijarse con relleno perimetral exterior de hormigón hm-20 o mortero m-7,5
- Se sugiere formar las tapas de arquetas y registros con chapa unos de 4 mm de espesor y baldosas del solado adheridas con polímero ms
- Las tapas de registro deberán asentarse con junta perimetral elástica de neopreno de 3 mm de espesor aproa o material de prestaciones similares
- Se aconseja que todos los injertos de la red horizontal se hagan a 45° y los codos a 135°

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 10. RED ABASTECIMIENTO Y RED DE DESAGÜES 1. DESAGÜES ZONA 1	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)				3.10.1



LEYENDA RED DE DESAGUES

- TUBERÍA DE DESAGÜE ENTERRADA POR DEBAJO DE LOSA
- ⊕ CONEXIÓN DE DESAGÜE EN SUELO A RED ENTERRADA
- ⊙ DESAGÜE CON SIFÓN REGISTRABLE BAJO APARATO TIPO U O DE BOTELLA
- TAPON ROSCADO DE REGISTRO 45° EN CABECERA DE RED ENTERRADA, CON ARQUETA DE LAS DIMENSIONES APROX INDICADAS, Y TAPA ESTANCA INOX
- BAJANTE PLUVIAL EXTERIOR DE PVC, ALUMINIO LACADO, O COBRE
- ARQUETA PREFABRICADA DE PVC O POLIPROPILENO CON MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN

NOTAS RED DE DESAGUES

- Toda la red y las dimensiones indicadas, se han previsto para tuberías de PVC rígido tipo c con uniones por juntas elásticas
- Podrán utilizarse igualmente tuberías de polietileno o de cualquier otro material adecuado, con los diámetros equivalentes a los indicados
- Las características y secciones específicas de los desagües de los equipos industriales, serán las indicadas en cada caso por el fabricante
- Se aconseja que la pendiente en cualquier tramo de la red no sea inferior a 1% deberán respetarse las distancias exigibles a otras instalaciones
- La posición de los puntos de desagüe es aproximada, debiendo replantearse
- En función de la ubicación definitiva y características de los equipos a instalar en la ejecución de canales de suelo de planta baja, rozas y pasos de tubos, debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los canales abiertos para instalar la red enterrada deberán rellenarse con arena de cantera, asentando y protegiendo todo el perímetro de los tubos
- Se recomienda instalar los registros indicados en cabeceras de la red con tapón roscado estanco, colocado con codo a 45° hacia arriba
- Las arquetas de registro en suelo deberán fijarse con relleno perimetral exterior de hormigón hm-20 o mortero m-7,5
- Se sugiere formar las tapas de arquetas y registros con chapa unos de 4 mm de espesor y baldosas del solado adheridas con polímero ms
- Las tapas de registro deberán asentarse con junta perimetral elástica de neopreno de 3 mm de espesor aproa o material de prestaciones similares
- Se aconseja que todos los injertos de la red horizontal se hagan a 45° y los codos a 135°

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

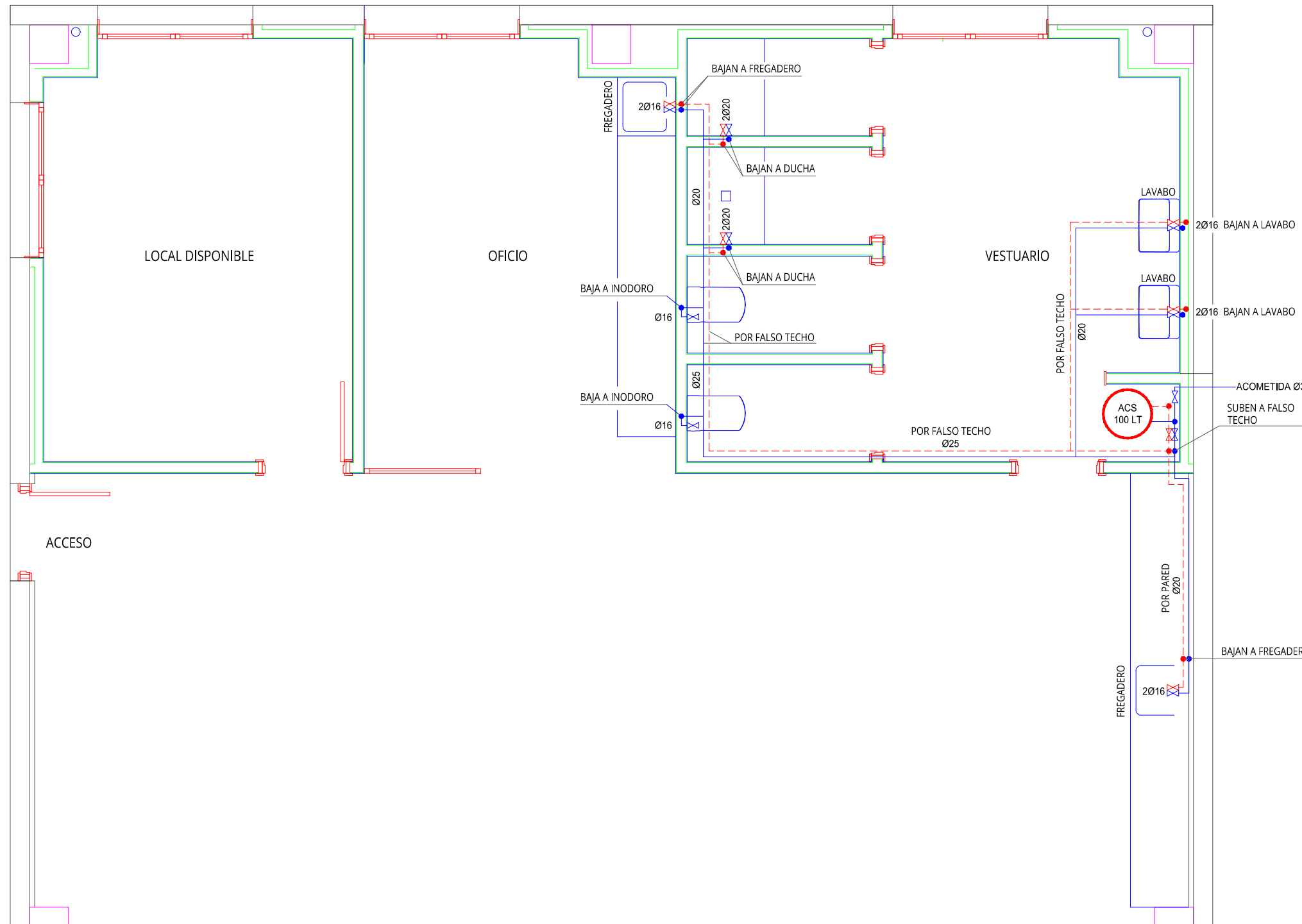
Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: 1:50
Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
10. RED ABASTECIMIENTO Y RED DE DESAGÜES
1. DESAGÜES ZONA 2

Plano Zkia:

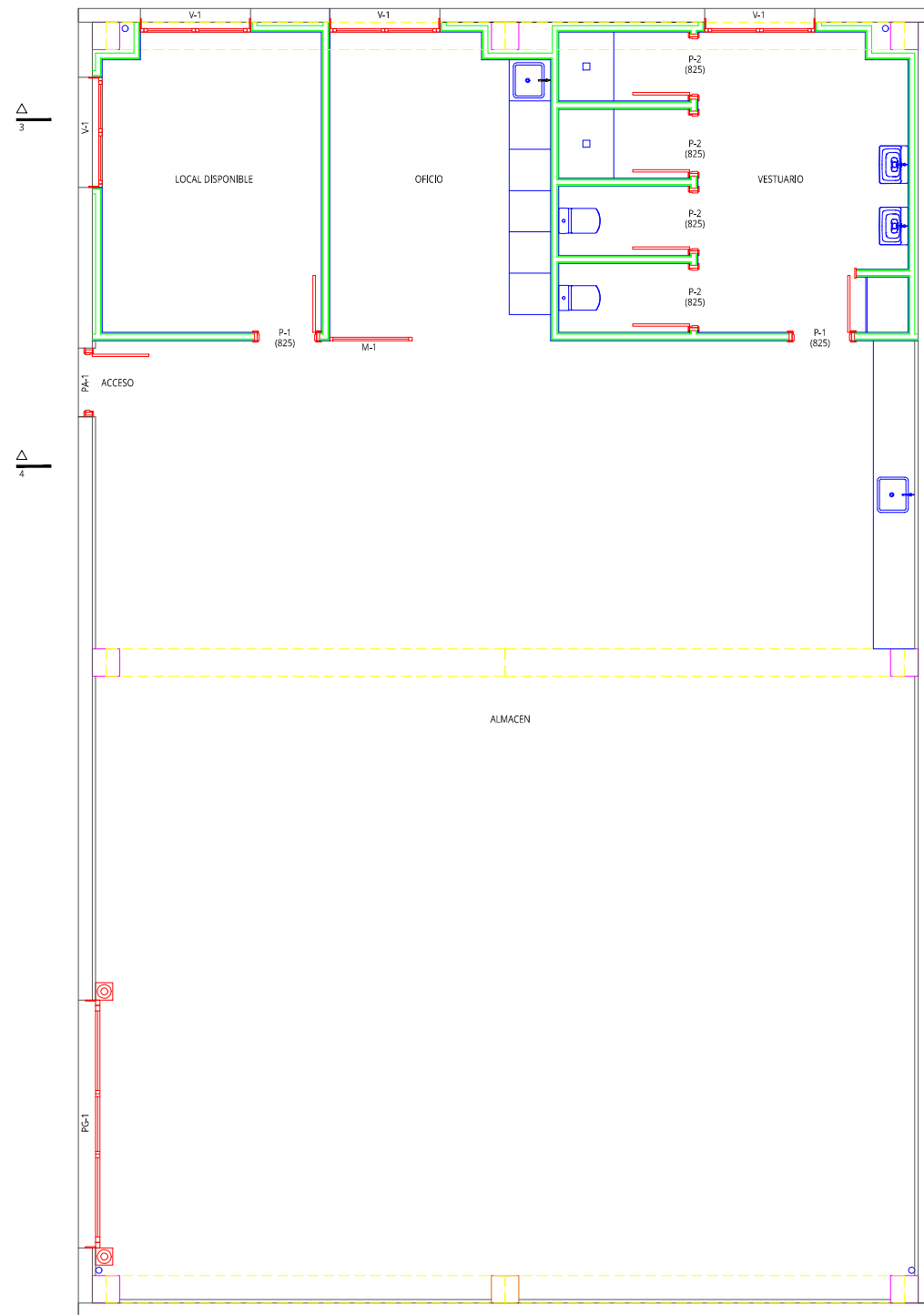
3.10.2



- LEYENDA**
- ACS
 - TUBERIA DISTRIBUCION AFS
 - - - TUBERIA DISTRIBUCION ACS
 - COLUMNA MONTANTE O DISTRIBUIDOR VERTICAL
 - ⋈ VALVULA O LLAVE DE CORTE Y REGULACION

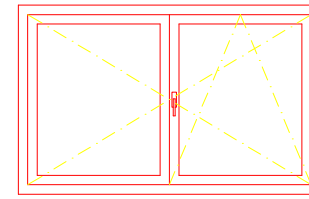
- NOTAS REDES DE AGUA**
- La nueva tubería de acometida se ha previsto de polietileno reticulado multicapa pex-a, pudiendo ser también de polietileno ad-pe-100 (pn-10)
 - Toda o parte de la red hidráulica interior se podrá realizar también con tuberías de cobre o poli butileno con sus diámetros equivalentes a los indicados en polietileno toda la red de agua deberá ser estanca a una presión mínima de 10 ATM
 - Se aconseja que la red interior discorra preferentemente por cámaras de techos, tabiques y trasdosados de placas, empotrando en paredes de fabrica únicamente los tramos donde no exista alternativa
 - Las tuberías de ACS por espacios abiertos o no calefactados, y por cámaras de techos, deberán protegerse con coquillas aislantes
 - El espesor del aislamiento de las tuberías de acs dependerá de su localización, de la temperatura prevista del agua y del diámetro exterior del tubo, según las tablas de la it-1-2-4-2-1-2 del RITE
 - deberán respetarse las distancias exigibles de tuberías a otras instalaciones
 - La situacion de los puntos de toma de agua es aproximada, debiendo replantearse en funcion de la situacion y características de los equipos a instalar
 - La produccion de acs se ha propuesto con un termo electrico, de la forma indicada. Se aconseja que el termo sea hibrido.
 - Se recomienda instalar valvula de regulacion en las tomas de lavabos, fregaderos, aparatos de lavar, termo.
 - Se recomienda que todas las llaves de corte sean de esfera (bola) o de compuerta, en laton (pn-25)
 - Velocidad maxima recomendada en toda la red = 1,5 m/s
 - Para pasos de canalizaciones debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria. DAVID ANDRES BARANDIKA Bide Ubide eta portuetako Ingenieria IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieria	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2023ko Urtarrila	Eskala:	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 11. RED ABASTECIMIENTO Y RED DE DESAGÜES 3. ABASTECIMIENTO Y ACS ZONA 1	Plano Zkia:
				Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)	1:50			3.10.3

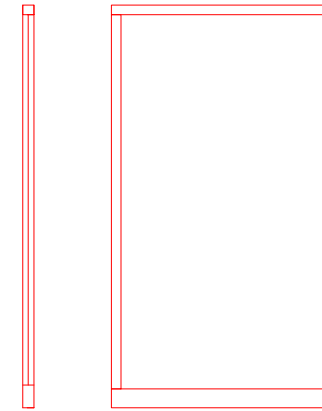


PLANTA DISTRIBUCIÓN COTAS Y SUPERFICIES
LOCALIZACIÓN DE CARPINTERÍA

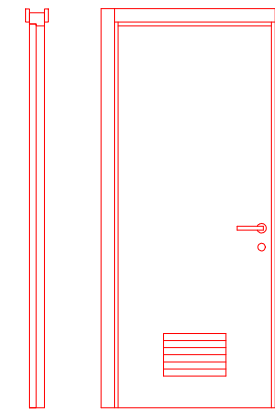
1:100



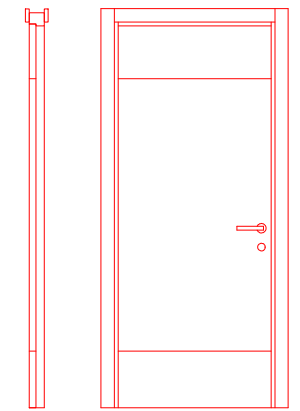
V-1
2 HOJAS BATIENTES + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (VESTUARIO - OFICIO - LOCAL DISPONIBLE - 1600X1000X50 mm) UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



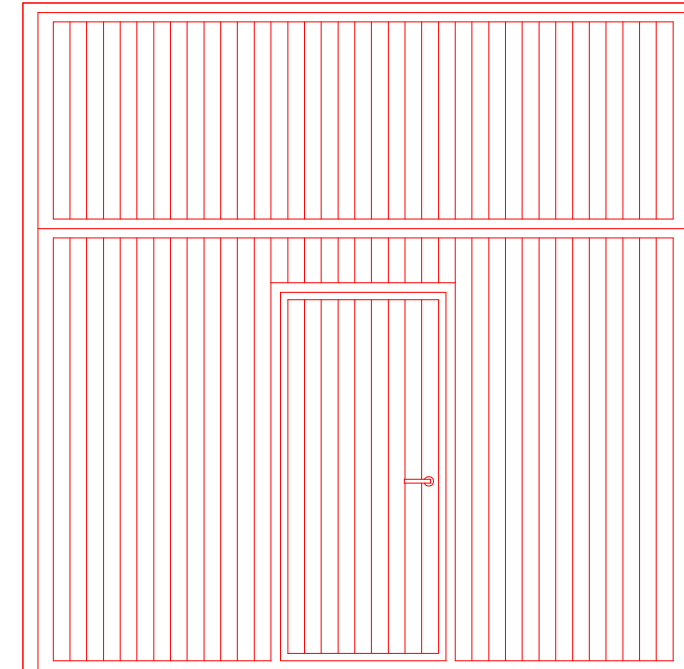
M-1
1 VIDRIO FIJO + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (OFICIO - 1200X2130X50 mm) EL ALZADO CORRESPONDE A LA CARA EXTERIOR



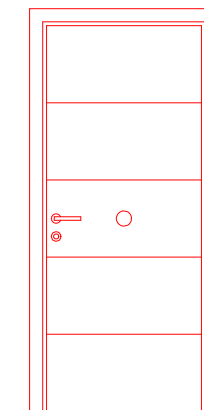
P-1
1 HOJA BATIENTE CON REJILLA 825x2030/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 2 UDs (ACCESO VESTUARIO Y LOCAL DISPONIBLE REJILLA INTEGRADA DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO)



P-2
1 HOJA BATIENTE CON REJILLA 825x1440/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 4 UDs (ACCESO VESTUARIO Y LOCAL DISPONIBLE CONDENA INTEGRADA)



PG-1
PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MODELO EUROLINES (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (3600X3530X50 mm)



PA-1
PUERTA BATIENTE PEATONAL (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (1000X2130X50 mm)

1:40

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria.
DAVID ANDRES BARANDIKA
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieria

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE EPELE EN MONDRAGÓN
ARRASATEKO EPELE ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA

Data: 2023ko Urtarrila
Egoera: Arrasate (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
11. CARPINTERÍA

Plano Zkia:
3.11.1